

LEGUMINOSAE MADAGASCARIENSES NOVAE

auctore † R. VIGUIER

AVERTISSEMENT

La série de diagnoses, dont la publication, entreprise ci-dessous, se poursuivra dans le ou les n^{os} suivants des *Notulae Systematicae*, est extraite d'un mémoire laissé inachevé par le regretté R. VIGUIER, décédé en 1931 à Caen où il était alors professeur à la Faculté des Sciences.

Ce mémoire constituait une révision complète des Légumineuses de Madagascar, entreprise à la suite du voyage que nous fîmes ensemble dans la grande île en 1912. Il était destiné aux *Archives de Botanique* fondées par R. VIGUIER avec le concours de H. CHERMEZON G. LE TESTU et H. PERRIER DE LA BÂTHIE.

Après le décès de VIGUIER, M. R. MESLIN, son assistant, se chargea de mettre au point le manuscrit, tâche longue et délicate en raison des nombreuses lacunes qu'il comportait encore, et de l'importance de l'ouvrage. L'impression touchait à sa fin, 823 pages étant déjà tirées, lorsque les bombardements de St-Lô, le 6 juin 1944, détruisirent la totalité du stock, avec les 82 planches hors-texte en photogravure, ainsi que le manuscrit du dernier chapitre et l'index bibliographique. Seuls deux exemplaires échappèrent à la destruction parce qu'ils étaient déjà entre les mains de M. R. MESLIN à Caen. Celui-ci m'adressa aussitôt le premier de ces deux exemplaires pour le déposer à la Bibliothèque du Laboratoire de Phanérogamie du Muséum, et je le fis immédiatement microfilmer en entier pour parer à toute éventualité.

J'espérais alors pouvoir assurer par ce moyen la réimpression photographique de l'ouvrage, mais les frais que celle-ci occasionnerait m'ont amené à rechercher une autre solution. Les diagnoses originales des espèces reconnues nouvelles et décrites par R. VIGUIER paraîtront ici comme il est dit plus haut, suivies d'un résumé de la distribution géographique; le corps principal du texte, complété par l'adjonction des espèces, sous-espèces et variétés découvertes récemment, et l'indication des localités nouvelles, formera le volume consacré à cette famille dans la *Flore de Madagascar et des Comores*; enfin les « Observations générales » qui suivent les descriptions systématiques dans l'ouvrage de VIGUIER, tribu par tribu et genre par genre, constituant la partie critique de sa révision, paraîtront, regroupées par mes soins, dans les *Mémoires*

du Muséum. Son résumé phytogéographique sera également reproduit.

De la sorte, sauf imprévu, la substance entière de ce mémoire, fondamental pour la systématique et la phytogéographie malgaches, sera sauvegardée.

H. HUMBERT.

N. B. — Les indications : Est, Centre, Sambirano, Ouest, Sud-Ouest relatives à la distribution des espèces désignent les cinq grands « domaine » phytogéographiques de l'île.

Les localités et numéros d'herbier sont cités d'après le mémoire de Viguière, sans addition de localités et numéros provenant de récoltes ultérieures.

Acacia myrmecophila R. Vig.

Arbuscula, foliis deciduis. Stipulae aculeatae, usque ad 12-20 mm. long. saepe in gallas fusiformes pungentes magnas (65 mm. long., 10 mm. crass.) mutatae; rhachis I glabrescens, brevis, 15-30 mm. long., basi primi jugi pinnae glandula parva ornata; pinnae 2-3-jugae; rhachis II circ. 15-30 mm., long., apice in appendicem brevem glandula ornatam prolata; foliola 6-8-juga, circ. 5-8 mm. long., 1,5 mm. lata, oblongo-lanceolata, juvenilia leviter villosa, deinde cito glabra. Capitula solitaria vel geminata, circ. 10 mm. diam., globosa; pedunculus villosus, infra medium bracteas 2 ferens. Calyx 1,5 mm. long., glaber, campanulatus vel urceolatus, lobis brevissimis. Corolla calyce duplo longior et ultra, glabra. Stamina numerosissima, antheris minimis.

Sud-Ouest : de Tulear à Ambovombe et Antanimoro ; surtout sur calcaire.

Perrier 3081 ; *Humbert* 2487 ; *Decary* 3195, 4539, etc.

Acacia Drakei R. Vig.

Arbuscula scandens, spinosissima, ramis juvenilibus subtiliter villosis; aculei recurvi, basi dilatati. Stipulae membranaceae, deciduae; rhachis I circ. 20-30 cm. long., aculeis vestita, juxta basin glandula ampla prominente ornata; pinnae 10-15-jugae; rachis II circ. 60-80 mm. long., basi glandula parva ornata; foliola 32-34-juga, opposita, vix petiolutata, circ. triplo longiora quam latiora usque ad 7-9 mm. long., 2-2,5 mm. lat., valde asymmetra, haud linearia. Capitula interdum 2-3-fasciculata, in racemos longos laxos terminalesque ordinata circ., 20 mm. diam., globosa, rubra; bracteae villosae 2 mm. long.; pedunculus villosus, ad tertiam superiorem partem bracteola parva ornatus. Calyx 3 mm. long., glabrescens, quinquenervatus, dentibus brevibus triangulari-obtusis. Corolla petalis longe connatis 4,5-5 mm. long. Stamina exserta. Ovarium stipitatum, villosum.

Ouest : Belambo près Maevatanana, sur granite ; lac Kinkony (Am-bongo), bois sablonneux.

Perrier 878, 12134.

Pithecolobium Baroni R. Vig.

Arbor vel arbuscula (?) inermis. Rhachis I circ. 5 cm. long., pubescens, in appendicem brevem desinens; pinnae 10-jugae; rhachis II circ. 3-5 cm. long., gracilis; foliola circ. 30-juga, opposita, 6 mm. long., 2 mm. lat., oblongo-lanceolata, basi truncato-subcordata, apice obtusata, margine basi ciliata, nervis lateralibus paucis. Spicae axillares. Flores ignoti. Legumen (haud maturum?) 20 mm. long., 8 mm. lat., parvum, crassum, compressum, inaequaliter contortum.

Centre.

Baron 1559.

Albizzia masikororum R. Vig.

Arbuscula 3-4 m., foliis deciduis, ramis juvenilibus pubescentibus. Rhachis I pilis parvis conspersa, 5 cm. long.; pinnae 5-7-jugae, suboppositae, 8-15 mm. long.; foliola 9-juga, breviter petiolulata, parva, 3 mm. long., 1-1,5 mm. lat., parum asymmetra, basi et apice rotundata, pubescentia. Capitula in duramine fasciculata, 2-5-flora; pedunculus leviter pubescens; flores sessiles. Calyx circ. 2 mm. long., glabrescens, campanulatus. Corolla infundibuliformis, tubo 1,5 mm. long., petalis tri-nervatis facie interna callo villosa ornatis. Stamina 40-50 tubus staminalis manifestus, corolla brevior. Ovarium glabrum.

Sud-Ouest : Manombo, sables.

Perrier 12851.

Albizzia arenicola R. Vig.

Arbor 10-15 m., foliis deciduis, ramis juvenilibus leviter pubescentibus. Rhachis I circ. 3-5 cm. long., in 2 cm. nuda, ad apicem glandula ornata et in pilorum fasciculum desinens; pinnae 4-5-jugae; rhachis II infra ultimum jugum foliolorum glandula ornata; foliola 12-16-juga, petiolulis villosis brevissimis, parum inaequalia, 5-6 mm. long., 3 mm. lat., asymmetra, elliptica vel subrectangularia vel obovata, basi et apice truncato-rotundata, subtiliter pubescentia. Capitula plerumque axillaria, solitaria, 6-8 flora; pedunculus gracilis, 15-20 mm. long. Calyx circ. 2,5 mm. long., glaber, tubulosus, dentibus brevissimis. Corolla circ. 5 mm. long., glabra, infundibuliformis, petalis ovatis acutis. Stamina pauca (18-20), exserta, cir. 25 mm. long.; tubus staminalis manifestus, 3 mm. long., haud exsertus. Ovarium glabrum, leviter spinitatum. Flos medius capituli dissimilis, corolla duplo longiore, tubo staminali 8 mm long. Legumen breve, 100-160 mm. long., 30-35 mm. lat., compressum, indehiscens. Semina 7-8 mm. long., vix compressa, nigra.

Ouest : Ambongo et Boïna ; sables et grès.

Perrier 1125, 3096, 4236, 12135, 14831, 16578; Decary 8191.

Albizzia boinensis R. Vig.

Arbor 12-15 m., foliis deciduis, floribus ante folia ortis, ramis juvenilibus pube aureo-lutea tectis. Rhachis I circ. 8-16 cm. long., basi in 1-2 cm. nuda, glandulis 2 ornata, altera inter basin et primum jugum pinnarum, altera supra medium, in laminam brevem desinens; pinnae 12-13 -jugae et ultra; rhachis II usque ad 50-70 mm. long., apice glandula parva ornata; foliola 18-23-juga, brevissime petiolulata, 3-4 mm. long., 1-1,5 mm. lat., lanceolata, basi abrupte truncata, apice rotundata. Capitula plerumque 2-5-nata, 15-20-flora; pedunculus hirtus; flores sessiles. Calyx vix 2 mm. long., villosotomentosus, dentibus brevissimis triangulari-obtusis. Corolla 3,5 mm. long., villosa, infundibuliformis, tubo brevi, petalis ovato-acutis. Stamina 20; tubus staminalis brevis (2 mm.), corollam haud superans. Ovarium vix stipitatum; stylus longus. Legumen amplissimum, 120 mm. long., 50-70 mm. lat., lignosum, plus minusve velutinum.

Ouest (y compris secteur Nord) et Sud-Ouest: environs de Diego-Suarez; d'Analalava à Tulear jusqu'à 100 km. de la mer. Sur terrains arénacés et cristallins.

Perrier 730, 3082, 3100; *Louvel* 170; *Decary* 7833.

Albizzia odorata R. Vig.

Arbor 10-20 m., foliis deciduis, ramis glabris. Rhachis I circ. 4-8 cm. long., basi primi jugi pinnarum glandula unica parva ornata, appendice terminali nullo; pinnae 2-jugae, distantes; rhachis II circ. 7-8 cm. long., glabra, basi primi vel secundi jugi foliolorum glandula ornata; foliola plerumque 4-juga petiolulis 2-3 mm. long. glabris, coriacea, 20-35 mm. long., 11-17 mm. lat., asymmetra, ovato-acuta, basi attenuata, apice breviter acuminata vel attenuato-acuta. Capitula axillaria, solitaria vel geminata, ampla, usque ad 45 mm. long., 25 mm. lat.; pedunculus 35 mm. long., glaber; flores odorati longe (2 mm.) pedicellati, pedicello glabro. Calyx 2,5 mm. long., glaber, dentibus apice pilos nonnullos hyalinos ferentibus. Corolla calyce duplo longior, subtiliter pubescens, petalis longis apice callo villosa ornatis. Stamina breviuscula; tubus staminalis brevis (3-4 mm.). Ovarium glabrum, haud vel vix stipitatum. Legumen 250 mm. long., 50 mm. lat., compressum, utrinque rotundatum vel obtusum, haud vel vix (2 mm.) stipitatum, indehiscens.

Ouest: Boïna, sur terrains alluvionnaires.

Perrier 1335, 4883.

Albizzia tulearensis R. Vig.

Arbor 10-15 m., foliis deciduis, partibus juvenilibus valde tomentosus. Rhachis I circ. 5 cm. long., pubescens, basi haud glandulosa, ultra interdum glandulosa; pinnae 2-jugae; rhachis II circ. 5-10 cm. long., gracilis, pubescens; foliola circ. 5-juga, distantia, longe (5 mm.) petiolulata, usque ad 50 mm. long.,

20 mm. lat., oblongo-lanceolata, basi aperte attenuata, apice rotundata vel obtusa. Capitula axillaria, solitaria vel geminata, multiflora; pedunculus 20-30 mm. long., villosissimus; flores pedicellati, pedicello 1-3 mm. long. villosus. Calyx circ. 2 mm. long., subtomentosus, urceolato-tubulosus, dentibus brevissimis deltoideo-obtusis. Corolla 5 mm. long., villosissima. Stamina numerosa (60-70); tubus staminalis corollam aequans. Ovarium glabrum, haud stipitatum. Legumen parvum, 100 mm. long., 14 mm. lat., complanatum, inter semina pauca coangustatum, basi longe attenuato-stipitatum.

Sud-Ouest : de Tulear et de l'Isalo à Antanimoro (district d'Ambovombe) sur sols siliceux.

Perrier 12713; *Humbert* 2593, 2784; *Decary* 4285.

Calliandra simulans R. Vig.

Arbuscula densissima, Buxi habitu, foliis haud deciduis, ramis glabris. Stipulae parvae, adpressae, late ovatae. Rhachis I brevissima, 3-8 mm. long., canaliculata, glabra, basi articulata apice glandula prominente ornata; pinnae I-jugae; rhachis II circ. 6-12 mm. long., glabra vel glabrescens; foliola I-juga (foliolo impari infra saepe addito), sessilia, 25-40 mm. long., 15-30 mm. lat., asymmetra, obovata, basi attenuata, apice rotundata, glabra, nervis prominulis. Capitula axillaria, 7-8-flora; pedunculus 4-10 cm. long., inclinatus, glandulis 2-3 globosis ornatus. Calyx 1,25 mm. long., dentibus tubo 4-plo brevioribus obtusis crassis apice villosis deinde glabrescentibus. Corolla 6 mm. long., patula, virescens. Stamina 30-35, longe exserta; tubus staminalis corolla brevior. Ovarium leviter pilosum, breviter stipitatum. Legumen longum sed angustum, 100-140 mm. long., 5-6 mm. lat., subtiliter pubescens, basi longe attenuatum, margine crassum, valvis involventibus. Semina 10 mm. long., 5 mm. lat., ovoidea, compressa, fusca.

Ouest : près des rives de la Loza (district d'Analalava), sur grès crétacés.

Perrier 3110.

Calliandra scottiana R. Vig.

Arbuscula 2-3 m., ramis glabrescentibus. Stipulae parvae, 1,5 mm. long. 1 mm. lat., ovato-orbiculares, peltatae, apice ciliatae et obtusae, scariosae, striatae. Rhachis I circ. 5-12 mm. long., glabra, complanata, plerumque alata, apice glandula parva ornata; pinnae 1-jugae; rhachis II glabra, 15-25 mm. long.; foliola 4-5-juga, alterna, sessilia, 8-11 mm. long., 4-6 mm. lat., asymmetra, obovata, basi uno latere attenuata et subtruncata apice late rotundata vel emarginata. Capitula axillaria, solitaria; pedunculus 15 mm. long., primum puberulus, deinde glabrescens; bracteolae minimae, longe setosae; flores sessiles. Calyx 2 mm. long., glaber, campanulato-tubulosus, dentibus triangularibus acutis trinervatis. Corolla 6 mm. long., glabra, tubulosa deinde

patula, petalis trinervatis. Stamina numerosa, exserta; tubus staminalis corolla leviter longior. Ovarium glabrum, sessile vel subsessile.

Est : des environs de Tamatave à Fort-Dauphin ; bords des torrents.
Scott Elliot 2675 ; *Perrier* 13310, 14753 ; *Decary* 4174.

Calliandra megalophylla R. Vig.

Arbuscula vel arbor. Stipulae parvae, 1 mm. long., ovato-rotundatae, deciduae; rhachis I circ. 25-40 mm. long., glabra, ad apicem glandula ornata; pinnae 1-jugae; rhachis II circ. 40-80 mm. long., glabra; foliola plerumque 4-10-juga, alterna, 5-10 mm. distantia, sessilia, magna, 25-40 mm. long., 12-20 mm. lat., asymmetra, late oblonga, basi uno latere dilatato-subtruncata, apice rotundata vel vix obtusa. Spicae axillares, 2-3-natae; axis crassus, pubescens, 60 mm. long., usque juxta basin floriferus: flores sessiles, singuli, ad axillam bracteolae ovatae subtiliter villosae haud deciduae. Calyx parvus, 2 mm. long., urceolatus, lobis rotundatis glabris basi connatis. Corolla submagna, 6-7 mm. long., glabra, infundibuliformis. Stamina 40-50, longe exserta, basi connata. Ovarium glabrum, longiuscule stipitatum, pluriovulatum; stylus rectus.

Est : Basse vallée du Mangoro ; forêts et savoka.
Perrier 18164.

Calliandra Kony R. Vig.

Arbor circ. 10 m., ramis glabris. Stipulae parvae, leviter decurrentes; rhachis I circ. 8-10 mm. long., apice glandula ornata; pinnae 1-jugae; rhachis II glabra, 30-35 mm. long.; foliola 8-10-juga, alterna vel subopposita, sessilia, circ. 8 mm. long., 3 mm. lat., asymmetra, oblonga, basi attenuata, apice rotundata vel subobtusa. Spicae racemiformes, axillares, solitariae, pauciflorae; pedunculus foliis longior; bracteolae glabrae, parvae; flores pedicellati, pedicello brevi (2 mm.) crassiusculo. Calyx lobis latis obtusis acutisve ad medium connatis. Corolla longe exserta, glabra, infundibuliformis, petalis 6 mm. long. obovato-obtusis. Stamina numerosissima, corolla 2-3-plo longiora, antheris minimis. Ovarium glabrum, longiuscule stipitatum. Legumen 140-160 mm. long., compressum.

Est : commun en pays montagneux.
Louvel 130 ; *Perrier* 17431.

Calliandra ambongensis R. Vig.

Arbuscula 3-4 m., foliis deciduis. Stipulae parvae, orbiculares, haud deciduae; rhachis I circ. 15 mm. long., villosa, cylindrica, haud alata, apice glandula ornata; pinnae 1-jugae; rhachis II villosa, 40-50 mm. long.; foliola 5-7-juga, alterna, sessilia, 12-14 mm. long., 6-8 mm. lat., asymmetra, obovata vel-

interdum subquadrata, basi inaequaliter attenuata, apice rotundata, juvenilia ciliolata, deinde glabra. Capitula axillaria, solitaria, pauciflora; pedunculus brevis, 6-10 mm. long., villosus; flores brevissime (0,5 mm.) pedicellati. Calyx lobis orbicularibus leviter ciliatis. Corolla glabra, infundibuliformis, petalis basi connatis. Stamina numerosa, longe exserta, antheris parvis subquadratis. Ovarium hirsuto-canescens, corollae circ. aequilongum, gynophoro longo glabro.

Ouest : Ambongo, rocailles calcaires.

Perrier 1604, 4881.

Calliandra Perrieri R. Vig.

Arbor, foliis deciduis, ramis fastigiatis. Stipulae parvae, suborbiculares, haud deciduae; rhachis I villosa, 6-10 mm. long., apice glandula ornata; pinnae 1-jugae; rachis II villosa, 20-30 mm. long.; foliola 6-9-juga, opposita vel subopposita, sessilia, 5-6 mm. long., 2,5-3 mm. lat., asymmetra, obovata vel subquadrata, basi valde truncata, apice rotundata, glabra. Capitula axillaria, solitaria, pauciflora; pedunculus 20 mm. long., villosus. Calyx lobis 1 mm. long. orbicularibus. Corolla infundibuliformis, extra pilis conspersa, petalis 5-6 mm. long., plus minusve longe connatis. Stamina longe exserta; tubus staminalis longiusculus, inclusus. Ovarium villosum, stipitatum. Legumen longum, angustum, 60-100 mm. long., 8 mm. lat., subtiliter velutinum.

Sambirano : Nossi-Be. — Ouest : Ambongo; bois sablonneux.

Perrier 1208, 4244; *Decary* 8120.

Mimosa onilahensis R. Vig.

Arbuscula 4-5 m., foliis deciduis; rami aculeis rectis crassis brevibus (saepe raris) ad foliorum cicatrices insertis. Rhachis I puberula, 8-10 mm. long., apice stipellas 2 pinnaeque 2 ferens; rhachis II puberula, 5-6 mm. long., basi inflata et supra basin glandulis parvis ornata, apice stipellas 2 minutas foliolaque 2 ferens; foliola brevissime petiolulata, magna, 15 mm. long., apice 15 mm. lat., valde asymmetra, basi inaequaliter attenuata, apice late rotundata, nervis 4 radiantibus subaequalibus. Capitula axillaria, solitaria, interdum in paniculas longas angustasque ordinata, parva, 5-6 mm. diam., multiflora; pedunculus 10-15 mm. long., glaber. Calyx 1,5 mm. long., glaber, tubulosus, dentibus irregularibus parum manifestis. Corolla infundubuliformis, petalis 4 mm. long. 1 mm. lat. subacutis longiuscule connatis. Stamina 8, antheris globosis dorsifixis. Legumen magnum, 60-90 mm. long., 9 mm. lat., falciforme, longe stipitatum, in articulos transversos divisum.

Sud-Ouest : base de l'Isalo; vallée de l'Onilahy aux environs de Benenitra et de Tongobory. Sur terrains siliceux (grès, sables, schistes).

Perrier 3069, 17384; *Humbert* 2738.

Mimosa denisii R. Vig.

Arbuscula spinosa ; rami subtiliter puberuli, aculeis rectis compressis nigris basi dilatatis ad quodque internodium 2-4. Stipulae parvae, lanceolatae ; rhachis I puberula, 20-25 cm. long., basi inflata, aculeis conspersa, in appendicem parvam desinens ; pinnae usque ad 35-jugae ; rhachis II pubescens, 15-25 mm. long., a basi foliolata ; foliola circ. 50-juga, minima, 2 mm. long. 0,5 mm. lat., asymmetra, basi uno latere truncata, apice rotundata, glabrescentia. Capitula axillaria, solitaria vel 2-3-fasciculata, globosa, 5 mm. diam. multiflora ; pedunculus gracillimus, 15 mm. long., subtiliter puberulus. Calyx minutus, glaber, dentibus brevissimis. Corolla petalis 4 ellipticis 2 mm. long. glabris attenuato-acutis. Stamina 8, antheris orbicularibus eglandulosis. Ovarium breviter stipitatum. Legumen 50 mm. long., 20 mm. lat., subtiliter pilosum, haud spinosum, valde complanatum, stipitatum sed basi haud longe attenuatum, apice rotundatum, stylo accrescenti 8-9 mm. long. prolatum, haud articulatum.

Ouest (secteur Nord) : haut bassin de la Loky, sur granite.

Perrier 3083.

Mimosa menabeensis R. Vig.

Arbuscula spinosa, foliis deciduis ; rami pubescentes, aculeis rectis vel subcurvatis. Stipulae 5-6 mm. long., aciculares ; rhachis I villosa-canescens, 6-8 cm. long. ; pinnae circ. 15-jugae ; rhachis II villosa, 15-20 mm. long., in acumen attenuatum desinens ; foliola circ. 30-juga, minima, 2 mm. long., 0,5 mm. lat., asymmetra, basi uno latere rotundato-subauriculata, apice leviter attenuato-obtusa, margine ciliatissima. Capitula in racemos simplices axillares terminalesve ordinata, globosa, parva, 5 mm. diam. ; pedunculus subtiliter puberulo-canescens. Calyx 0,75 mm. long., glaber, tenuissimus, tubulosus, dentibus brevissimis triangulari-acutis obtusisve. Corolla petalis 2 mm. long. apice attenuato-acutis callosisque. Stamina 8, antheris orbicularibus dorsifixis eglandulosis. Ovarium glabrum. Legumen 75 mm. long. (rostro stylari 1 mm. long. incluso), 15 mm. lat., glabrum, complanatum, utrinque longe attenuatum, haud articulatum.

Ouest : forêt de Marofandelia près Morondava, sur terrains arénacés.

Perrier 4234.

Mimosa lapiazicola R. Vig.

Arbuscula spinosa, foliis deciduis ; rami aculeis plerumque rectis. Stipulae magnae, 4-5 mm. long., lineares ; rhachis I subtiliter pubescens, 10 cm. long. aculeis rectis exilibus ; pinnae circ. 15-jugae, saepe alternae ; rhachis II subtiliter villosa, 30-50 mm. long., acuminata ; foliola 40-50-juga, 4 mm. long., 1 mm. lat., asymmetra, basi uno latere leviter auriculata, apice attenuato-obtusa, subglabra. Capitula axillaria, solitaria vel fasciculata, globosa, 5 mm.

diam., homomorpha ; pedunculus gracilis, 12 mm. long., puberulus. Calyx 0,5 mm. long., dentibus circ. quartam partem tubi aequantibus apice truncato-dilatatis. Corolla petalis 4 apice subcallosis 2 mm. long. Stamina 8, antheris globosis. eglandulosis. Ovarium glabrum. Legumen 50-60 mm. long., 12-13 mm. lat., complanatum, tenue, subtiliter pubescens, basi longe attenuatum, apice obtusum breviter mucronatum, haud articulatum.

Ouest : forêt de Namoroka (Ambongo) ; environs de Majunga. Sur sables et calcaires.

Perrier 1692, 4250, 17938.

Mimosa namorokensis R. Vig.

Arbuscula 3-4 m., spinosa, foliis deciduis ; rami aculeis curvatis. Stipulae lineares ; rhachis I subtiliter puberula, 10-13 cm. long. ; pinnae circ. 15- jugae ; rhachis II pubescens, 25-30 mm. long., in acumen desinens ; foliola circ. 25- juga, 2-3 mm. long., 1 mm. lat., asymmetra, basi uno latere truncato-auriculata, apice rotundata, glabra vel margine vix puberula. Capitula axillaria, solitaria vel fasciculata, heteromorpha, floribus inferioribus foemineis, superioribus masculis. Calyx et corolla virescentes. Stamina filamentis rubris. Legumen 75 mm. long., 22 mm. lat., complanatum, subtiliter pubescens, basi attenuato-stipitatum, apice rotundatum et in rostrum breve desinens, haud articulatum.

Ouest : Namoroka (Ambongo), rochers calcaires.

Perrier 1691.

Mimosa andringitrensis R. Vig.

Arbuscula 3-4 m., spinosa, foliis deciduis ; rami aculeis multis rectis. Stipulae longae, subulatae, haud deciduae ; rhachis I villosa, brevissima, 10-15 mm. long., appendice terminali brevi ; pinnae tantum 1-3-jugae ; rhachis II villosa, 20-30 mm. long., basi stipellis 2 ornata ; foliola 5- juga, magna, usque ad 10-12 mm. long., 5-6 mm. lat. (sed infima minora), asymmetra, obovata, basi attenuata, apice rotundato-truncata, subtus villosa vel subtomentosa interdum glabrescentia. Capitula axillaria, solitaria, 10-15 mm. diam., multiflora ; pedunculus 20 mm. long., pubescens. Calyx 1,5 mm. long., puberulo-canescens vel pilosissimus, lobis inaequalibus apice rotundatis obtusisque. Corolla sicut calyx villosa, petalis 4 ultra medium connatis concavis crassiusculis apice callosis obtusisque. Stamina 8, antheris orbiculatis dorsifixis. Ovarium valde pilosum. Legumen 45 mm. long., 9 mm. lat., pubescens, faciebus ad semina plus minusve gibbosis, sutura aculeis multis conicis hirta.

Centre (Sud-Est) : massif de l'Andringitra, dans la sylvie à Lichens, sur rocailles granitiques, de 1400 à 2000 m. alt.

Perrier 3076, 13728, 14529.

Mimosa Descarpentriesii R. Vig.

Arbor parva 5-8 m., foliis deciduis; rami villosi, saepe inermes, interdum aculeis curvatis spinosi. Stipulae longae, circ. 5 mm. long., lanceolato-subulatae, haud deciduae; rhachis I pilosa, 6-15 cm. long., haud spinosa; pinnae 6-9-jugae, fere oppositae; rhachis II villosa, 40-80 mm. long., haud spinosa, a basi foliolata; foliola circ. 20-juga, 8-12 mm. long., 2 mm. lat., asymmetra, elliptico-lanceolata, basi uno latere rotundata, apice attenuato-obtusa, subtiliter villosa. Capitula axillaria, ad nodos singula vel 2-3-fasciculata, in toto quasi paniculas spiciformes formantia, 5-10 mm. diam., multiflora; pedunculus 15-20 mm. long., villosus; bracteae ciliatae. Calyx parvus, lobis ciliatis. Corolla campanulata. Stamina... Legumen complanatum, parum asymmetrum, apice leviter attenuatum, haud articulatum.

Centre (Sud-Est): massif de l'Andringitra, ravins, rochers siliceux, de 1800 à 2300m. alt.

Perrier 13683, 14341; *Humbert* 3826.

Mimosa tanalarum R. Vig.

Suffrutex scandens, spinosissimus, ramis glabris vel glabrescentibus. Rhachis I glabra, 4-19 cm. long., supra canaliculata, subtus aculeis biseriatis ornata, in acumen rigidum desinens; pinnae 3-5-jugae, oppositae; rhachis II pubescens, 2-8 cm. long., supra canaliculata, subtus aculeis uniseriatis ornata, in acumen rigidum breve desinens; foliola 3-4-juga, opposita, valde inaequalia, aequilata vel subaequilata, 5-40 mm. long., 4-35 mm. lat., asymmetra, interdum suborbiculata, interdum subquadrata, basi rotundata vel leviter deltoidea, apice late rotundata, glabra vel pilis minutis praesertim ad nervum medium conspersa. Capitula ad axillam bractearum 2-4-nata, in toto racemos formantia, globosa, 10 mm. diam., multiflora; pedunculus brevis, subtiliter pubescens; bracteae parvae, lineares, cito deciduae. Calyx 0,75 mm. long., glaber, dentibus valde depressis. Corolla petalis 4 apice rotundatis 2,75 mm. long., 0,8 mm. lat., uninervatis. Stamina filamentis apice dilatatis. Ovarium glabrum, haud stipitatum.

Est: bassin inférieur du Mangoro, en forêt; environs de Mananjary, bois sur basalte.

Perrier 3075, 18169.

Mimosa Waterloti R. Vig.

Arbuscula 2-3 m., inermis, foliis deciduis. Rhachis I villosa-tomentosa, 50 mm. long.; pinnae 4-6-jugae, oppositae; rhachis II tomentosa, 25-50 mm. long., prope basin appendicibus 2 parvis stipelliformibus deciduis ornata; foliola 10-15-juga, 3-5 mm. long., 3 mm. lat., asymmetra, subrectangularia, utrinque abrupte truncata, subcoriacea, primum pilosa, deinde glabrescentia. Capitula in fasciculos umbelliformes ad ramos nondum foliatis ordinata,

globosa, multiflora; pedunculus gracilis, 15 mm. long., tomentosus. Calyx 1 mm. long., crassiusculus, subtomentosus, dentibus 4 triangulari-acutis aequalis nervis manifestis. Corolla villosa, petalis 4 rotundatis apice obtusis. Stamina 8, antheris globosis eglandulosis. Ovarium villosissimum. Legumen circ. 55 mm. long., 12 mm. lat., crassum, vix stipitatum, apice rotundatum, postremo in articulos 6-7 biconvexos divisum.

Ouest (secteur Nord): mont Ambohipiraka entre la Mahavavy et le Mananjeba, bois secs sur grès liasiques; Ambilobe.

Perrier 3090; *Waterlot* 333.

Dichrostachys Perrieriana R. Vig.

Arbuscula, ramis glabrescentibus. Stipulae 5-7 mm. long., lanceolatae, margine ciliatae, haud deciduae; rhachis I villosa, 3-6 cm. long., gracilis, ad basin primi jugi pinnarum glandula ornata; pinnae 3-4-jugae; rhachis II villosa, 2-6 cm. long.; foliola 15-25-juga, 5-7 mm. long., 2 mm. lat., asymmetra, subfalciformia, basi truncata, apice rotundata vel obtusa. Spicae axillares, solitariae vel fasciculatae, longae, apice capituliformes; pedunculus 5-9 cm. long., gracilis, glabrescens. Calyx vix 1 mm. long., glabrescens, campanulato-urceolatus, lobis rotundatis dimidium tubi aequantibus. Corolla petalis 5 liberis 2 mm. long. angustis. Stamina 10, filamentis longissimis, antheris ovoideis eglandulosis exapiculatisque. Legumen 35-70 mm. long., 5 mm. lat., complanatum, tenue. Semina 9, compressa, fusca.

Ouest: Boïna, bois rocailleux.

Perrier 328, 328 bis, 951, 3120.

Dichrostachys villosa R. Vig.

Arbuscula, ramis crassis; ramuli breves, crassi, subcompressi, in gemmam amplam desinentes; squamae gemmarum lanceolatae, acutae, circ. 10 mm. long., imam partem 6-7 foliorum et 4-6 capitulorum cingentes. Stipulae glabrae, falcatae; rhachis I tomentoso-canescens, ad basin primi jugi pinnarum glandulam cupulatam 2 mm. long. et ad basin 5-6 ultimorum jugorum glandulas subaequilongas ferens; pinnae 35-40-jugae; rhachis II valde villosa-lanuginosa, 8-10 mm. long., in glandulam deltoideo-acutam desinens; foliola 40-50-juga, 1,5 mm. long., 0,4 mm. lat., fere symmetra, elliptica obtusa, crassa, nervo medio tantum manifesto. Capitula axillaria, solitaria, sphaerica, 12-14 mm. diam.; pedunculus 15-23 mm. long., lanuginosus. Calyx 1 mm. long., aequalis, plus minusve villosa-lanuginosus, turbinatus, subinteger. Corolla 2 mm. long., glabra, valde striato-nervata, petalis 1 mm. long. apice attenuato-subacutis. Stamina antheris oblongis 0,8 mm. long. apertissime apiculatis. Ovarium pilis longis tectum. Legumen juvenile tomentoso-canescens.

Ouest (Secteur Nord): monts Andrafiomena, bassin de la Loky; bois secs sur grès.

Perrier 3086.

Dichrostachys Humberti R. Vig.

Arbuscula 3-4 m., ramis pubescentibus. Stipulae 5 mm. long., lanceolatae, haud deciduae; rhachis I valde villosa-canescens, 8 cm. long., ad basin primi jugi pinnarum glandula cupulata ornata, in appendicem brevem desinens; pinnae 4-7-jugae; rhachis II villosa, 3-5 cm. long.; foliola 15-30-juga, 5 mm. long., 1,5-2 mm. lat., asymmetra, basi uno latere truncato-auriculata, apice obtusa vel rotundata, crassa, villosa. Capitula axillaria, solitaria vel fasciculata, circ. 8 mm. diam.; pedunculus 2-4 cm. long., crassus, tomentosus, medio saepe bracteatus; bracteolae villosa-canescens. Calyx 2 mm. long., plus minusve villosus, turbinatus, dentibus permanifestis. Corolla petalis 3 mm. long. lanceolatis apice saepe pilosiusculis. Stamina exserta, antheris ellipticis apiculatis. Ovarium villosum; stylus ante anthesin geniculatus. Legumen 50-65 mm. long., 5 mm. lat., angustum, compressum, tomentoso-cinereum, haud aperte stipitatum, apice rotundatum, sutura crassa. Semina 6-8, complanata, fusca.

Sud-Ouest : vallée de l'Onilahy, sur calcaires, grès, schistes; Isalo, sur grès et sables siliceux; Behara, sur le cristallin.

Perrier 12754, 17372; *Humbert* 2674, 2781; *Decary* 3072.

Dichrostachys mahafalensis R. Vig.

Arbuscula 2-4 m., omnino glabra, foliis floribusque ad ramulos breves squamosos ordinatis. Stipulae circ. 2 mm. long., triangulari-acutae, haud deciduae; rhachis I circ. 10-20 mm. long., in appendicem acicularem 1,5 mm. long. desinens; pinnae 1-2-jugae; rhachis II circ. 12-15 mm. long., eodem modo appendiculata; foliola 2-3-juga, petiolulis latis brevissimisque, latissima, 3,5-7 mm. long., 2,5-5 mm. lat., asymmetra, obovata, utrinque rotundatissima, nervis prominulis. Capitula axillaria, solitaria, parva, 5-6 mm. diam., homochroma; pedunculus 20-25 mm. long., ad medium bracteis 2 haud oppositis ornatus; bracteolae 1 mm. long., lanceolatae, acutae. Calyx 1,5 mm. long., striatus, dentibus 5 brevibus triangulari-acutis. Corolla 3 mm. long., petalis usque ad medium connatis apice incrassatis subacutisque nervis 5 crassis divergentibus. Stamina antheris oblongis 0,6 mm. long. exapiculatis. Ovarium pilis longis ornatum, basi attenuatum. Legumen juvenile leviter pubescens, sutura valde incrassata.

Sud-Ouest: Vallée de l'Onilahy, vers l'embouchure, sur calcaire.
Humbert 2666.

Dichrostachys brevipes R. Vig.

Arbuscula 2 m., ramosissima, foliis floribusque ad ramulos breves squamosos ordinatis. Stipulae 1 mm. long., deltoideo-acutae, ciliatae, haud deciduae; rhachis I brevissima, 2,5 mm. long., basi pinnarum glandula ornata, in acumen breve desinens; pinnae 1-jugae, raro 2-jugae; rhachis II duplo major et ultra, 10-20 mm. long.; foliola 3-7-juga, 3-6 mm. long., 1-1,2 mm.

lat., asymmetra, linearia vel oblonga, basi uno latere et apice rotundata, pilis adpressis tecta, nervis obscuris. Capitula axillaria, solitaria, parva, circ. 5 mm. diam.; pedunculus 6 mm. long., adpresse pilosus, ad medium bracteis 2 oppositis ornatus; bracteolae 0,5 mm long., lanceolatae, ciliatissimae. Calyx 0,8 mm. long., striatus, apice pilis paucis ornatus, campanulatus, dentibus brevibus obtusisque. Corolla calyce triplo longior, valde striato-nervata, apice pilis paucis ornata, petalis 5 attenuato-subacutis tertiam partem aequantibus. Stamina antheris ellipticis vix 1 mm. long. apiculo obtuso parum distincto. Ovarium pilosissimum, basi attenuatum.

Sud-Ouest : du lac Tsimanampetsotsa au delta de la Linta, sables calcaires.

Humbert 5309, 5458.

Dichrostachys Decaryana R. Vig.

Arbuscula ramosissima, foliis floribusque ad ramulos brevissimos squamosos ordinatis. Stipulae triangulari-acutae, piliferae, haud deciduae; rhachis I pilis sparsis hirta, 3-5 mm. long., eglandulosa, in appendicem villosam desinens; pinnae 1-2-jugae; rhachis II aequilonga vel paulo longior; foliola 3-5-juga, 3-4 mm. long., 1-1,3 mm. lat., asymmetra, basi uno latere attenuata altero rotundata, subtus pilosa, supra glabra, nervis prominulis. Capitula axillaria, solitaria, parva, 4-5 mm. diam.; pedunculus 6-10 mm. long., villosus; bracteolae 0,5 mm. long., lanceolatae, ciliatae. Calyx minimus, circ. quartam partem corollae aequans, glaber, striatus, dentibus 5 brevibus acutis. Corolla 1,5 mm. long., glabra, petalis subacutis usque ad $\frac{2}{3}$ connatis 5-nervatis nervis divergentibus. Stamina antheris angustis 0,4 mm. long. breviter apiculatis. Ovarium villosum, basi attenuatum.

Sud-Ouest : environs d'Ambovombe.

Decary 3226; *Humbert* 5625.

Dichrostachys Alluaudiana R. Vig.

Arbuscula ramosissima, foliis floribusque ad ramulos breves squamosos ordinatis. Rhachis I pilis adpressis tecta, 6-12 mm. long., inter quodque jugum pinnarum glandula ornata, in appendicem acutam 1 mm. long. villosam desinens; pinnae 3-5-jugae; rhachis II brevior, 2-5 mm. long.; foliola 3-6-juga, parva, 1-1,5 mm. long., 0,6-0,8 mm. lat., parum asymmetra, late oblonga vel elliptica, apice breviter apiculata, nervis obscuris. Capitula axillaria, solitaria, parva, 5 mm. diam.; pedunculus 5 mm. long., pubescens, bracteis 1-2 haud oppositis ornatus; bracteolae lanceolatae, pauciciliatae. Calyx 0,5 mm. long., valde striatus, campanulatus, subinteger, apice pilis paucis ornatus. Corolla 2 mm. long., striata, apice pilis paucis ornata, petalis subacutis ad $\frac{3}{4}$ connatis. Stamina antheris ovatis 0,4 mm. long., apiculatis. Ovarium villosissimum basi attenuatum.

Sud-Ouest.

Alluaud 78.

Dichrostachys cinerea R. Vig.

Arbuseula, ramis saepe gracilibus, partibus juvenilibus pube cinerea tectis pilisque adpressis conspersis, foliis floribusque ad ramulos breves squamis coriaceis (stipulis haud deciduis) tectos ordinatis. Stipulae circ. 1 mm. long., triangulari-acutae; rhachis I circ. 5-10 mm. long., ad basin primi jugi pinnae glandula ornata, in appendicem brevem villosamque desinens; pinnae 3-5-jugae, omnino cinereo-pubescentes; rhachis II brevissima, 2-4 mm. long.; foliola 5-8-juga, brevissime petiolulata, minutissima, 1-1,5 mm. long., 0,3-0,5 mm. lat., linearia, enervata. Capitula axillaria, solitaria, circ. 5 mm. diam.; pedunculus 3-5 mm. long., cinereo-pubescent, bracteis 1-2 minimis haud oppositis ornatus. Calyx minimus, vix sextam partem corollae aequans, cinereo-pubescent, 5-sinuatus. Corolla 1,7 mm. long., omnino pubescens, petalis fere ad apicem connatis dentibus triangulari-obtusis. Stamina antheris suborbiculatis minimis 0,4 mm. long. apiculo acuto deciduo. Ovarium pilosissimum. Legumen juvenile cinereo-pubescent, sutura crassa.

Sud-ouest : environs de Tulear, sur calcaire.

Humbert et Perrier 2495.

Gagnebina Commersoniana (Baill.) R. Vig. comb. nov. (*Desmanthus* Baill.) ssp. **exalata** R. Vig.

Legumen haud alatum, indehiscens, in articulos transversos subdivisum.

Ouest (y compris secteur Nord) : Baie de Rigny, Port-Leven, Moraitra, bas Manambolo, sur sols siliceux. — Centre : Namakia, entre la Betsiboka et la Mahajamba, Horombe, Ivakoany, haut Mandrare.

Vesco 1; *Boivin* 2171, 2759; *Perrier* 802, 4239, 12136; *Humbert* 2944, 6853, 6971.

Gagnebina Commersoniana (Baill.) R. Vig. ssp. **calcicola** R. Vig.

Legumen ala 1,5 mm. lata ornatum, indehiscens.

Ouest : Ambongo (Andranomavo) et Boïna (bords du lac de Kimadio près de Maevatanana).

Perrier 802 bis, 4882.

Entada tuberosa R. Vig.

Perennis, radicibus in tubercula ampla inflatis; caulis quotannis fere exarescens, per pinnae graciles ramos arbuscularum proximarum implicantes scandens. Rhachis I glabra, 4-5 cm. long., in glandulam magnam ovoideam desinens; pinnae 3-jugae; rhachis II glabrescens, 2-4 cm. long.; foliola circ. 15-juga, elongata, 6-7 mm. long., 1,5 mm. lat., asymmetra, basi aequaliter attenuata, apice rotundata mucronulata, glabra. Spicae axillares, solitariae, circ.

3 cm. long., densissimae, fusco-rubrae; pedunculus gracilis, 25 mm. long., glaber; flores numerosissimi, parvi, pedicello 1 mm. long. gracili glabro. Calyx 1 mm. long., glaber, conicus, dentibus 5 triangulari-acutis. Corolla petalis oblongis circ. 2 mm. long. 1 mm. lat. Stamina exserta, antheris ellipticis glandula minima cito decidua. Ovarium glabrum, aperte stipitatum; stylus breviusculus. Legumen 120-200 mm. long., 30-35 mm. lat., leviter arcuatum, complanatissimum, longe stipitatum, postremo in articulos circ. 15 divisum.

Ouest : Ambongo et Boïna, généralement sur calcaire, parfois sur cristallin, non sur sols arénacés.

Perrier 812, 12129, 12906, 13834, 16802.

Entada Pervillei (Vatke) R. Vig. comb. nov. (*Piptadenia* Vatke)
var. *genuina* R. Vig.

Foliola majora, 6-10 mm. long., subfalcata, apice apiculata. Legumen magnum, 230 mm. long., 50 mm. lat., basi semper angustatum, carpophoro 25 mm. long., apice rotundatum.

Sambirano et Ouest (Boïna) : Nossi-Be, alentours du massif de Manongarivo, Namakia, Firingalava.

Richard 307, 386, 547; *Pervillé* 289, 290; *Hildebrandt* 2952; *Baron* 2410; *Perrier* 581, 3088, 3103, 3108.

Entada Pervillei (Vatke) R. Vig. var. **Louveli** R. Vig.

Foliola minorâ, 3-5 mm. long., 1 mm. lat., fere recta, apice obtusa.

Est : Analamazaotra, Sud de Moramanga.

Viguiet et Humbert 649; *Thouvenot* 126; *Louvel* 13, 16, 82; *Decary* 7141.

Parkia madagascariensis R. Vig.

Arbor 10-25 m., foliis deciduis secundum aetatem valde inaequalibus. Rhachis I villosa-rufescens, 10-40 cm. long., inter basin et primum jugum pinnarum glandula magna oblonga ornata, apice in laminam rufescentem desinens; pinnae 8-18-jugae, plus minusve oppositae; rhachis II villosa-rufescens, pariter appendiculata; foliola 12-32-juga, opposita vel alterna, sessilia, 6-9 mm. long., 2-2,5 mm. lat., asymmetra, falciformia, basi truncata uno latere auriculata, apice rotundata vel submucronata, nervo medio manifesto. Inflorescentias ad ramulos breves 4-5-foliatos ordinatae; capitula densissima, claviformi-globosa, basi in partem cylindricam post anthesin longe accrescentem abrupte contracta; pedunculus longus, crassus, lignosus; bractae 6-8 mm. long., spathulatae, extus villosa-rufae; flores innumerabiles, inferiores masculi, ceteri hermaphroditi. Calyx 7-10 mm. long., longe tubulosus, lobis 5 rotundatis latis. Corolla petalis 5 liberis calycem parum superantibus basi longe attenuatis

apice extus villosis. Stamina 10, exserta (praesertim in floribus masculis), antheris ellipticis 1 mm. long. eglandulosis. Ovarium glabrum. Legumen 300-400 mm. long., 50-90 mm. lat., complanatum, longe stipitatum.

Sambirano et Ouest (Secteur Nord) : haute Mananjeba, bois sur granite ; mont Ambohipiraka, bassin de la Mahavavy du Nord ; en général sur les grès liasiques du Sambirano et de l'Andavakoera.

Perrier 3089, 4265.

***Cynometra aurita* R. Vig.**

Arbor 10-15 m., foliis bifoliolatis haud deciduis. Petiolus 3-5 mm. long., crassus, tomentosus ; foliola 35-60 mm. long., 15-28 mm. lat., asymmetra, basi uno latere rotundata subauriculata altero attenuata, apice sensim attenuata emarginata, coriacea. Racemi axillares, foliis multo breviores ; axis pedicellique hirti ; bracteae 5-6 mm. long., ovato-acutae, scariosae, villosae vel ciliatae ; bracteolae tenuissimae, pedicellis multo longiores. Corolla alba ; petala sepalis angustiora. Antherae ellipticae. Ovarium hirsutum ; stylus glaber. Legumen ignotum.

Est : Antalaha, bords des rivières, forêt littorale.

Perrier 6313.

***Cynometra glabra* R. Vig.**

Arbor 10-15 m., ramis glabris, foliis 2-4-foliolatis haud deciduis. Petiolus 10-15 mm. long., glaber ; foliola 40-45 mm. long., 20-25 mm. lat., elliptica, parum asymmetra, basi longe et aequaliter attenuata, apice attenuata emarginata. Racemi axillares, fasciculiformes, pauciflori ; axis glaber ; pedicelli 10 mm. long., graciles, glabri ; bracteae angustae, acutae, glabrae. Corolla alba ; petala 5 mm. long., obovato-oblonga, basi longe attenuata, apice breviter acuminato-acuta. Stamina filamentis 4 mm. long., antheris suborbicularibus. Ovarium villosum, rubrum ; stylus 6 mm. long., glaber, apice truncatus, albus. Legumen ignotum.

Est : bords de la rivière Anove, en forêt.

Perrier 6307.

***Azelia bijuga* A. Gray fa. *sambiranensis* R. Vig.**

Foliola parva. Calyx valde villosus. Corolla petalo cordato auriculis rugosis. Legumen 70 mm. long., 40 mm. lat., ellipticum, asymmetrum, utrinque attenuato-acutum, 1-2-spermum.

Sambirano.

Perrier 4150, 12312, 15510.

Apaloxylon tuberosum R. Vig.

Arbor parva vel arbuscula radicibus tuberosis aquiferis, trunco cylindrico, ramis glabris, foliis 10-16-foliolatis. Rhachis 60-90 mm. long., glabra, apice acuminata, petioluli 1-1,5 mm. long. crassi; foliola plerumque alterna 15-33 mm. long., 11-20 mm. lat., late elliptica, asymmetra, glaberrima. Racemi singuli vel 3-4-nati, cylindrici, densi brevesque. Calyx dentibus 4,5 mm. long. crassis punctulis obsolete. Stamina antheris parvis. Ovarium 10-ovulatum. Legumen 60-70 mm. long., 16-18 mm. lat., ala basi uno latere magis dilatata.

Ouest : Ambongo et Boïna, bois sur rocailles calcaires.
Perrier 1445, 3092.

DENISOPHYTUM R. Vig., gen. nov.

Arbusculae. Folia paripinnata. Inflorescentia racemosa. Calyx tubo brevissimo, dentibus 5 imbricatis. Corolla petalis 5 subaequalibus. Stamina 10, libera, filamentis basi villosis crassisque, antheris dorsifixis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium pauciovulatum. Legumen dehiscens, 3-4-spermum. Semina lenticularia, albumine corneo minime copioso.

Denisophytum madagascariense R. Vig.

Arbuscula 3-4 m., ramis juvenilibus tomentosissimis, foliis 6-10-foliolatis deciduis. Stipulae 3 mm. long., tomentosae, deciduae; foliola 7 mm. long., 2,5 mm. lat., elliptica, marginibus parallelis, basi uno latere angulose auriculata, supra parum pilosa. Racemi parvi, laxi, 30-40-flori; axis villosus; bracteae stipuliformes, tomentosae; pedicelli 6-14 mm. long., villosi. Calyx tubo brevissimo 1,5 mm. long., dentibus posterioribus 5,5 mm. long. apice rotundatis, anteriore 7,5 mm. long. angusto incrassato. Corolla lutea; petala subobovata, unguiculata, sepalis aequilonga sed latiora, posterius paulo majus. Stamina inaequalia. Ovarium glabrum, breviter stipitatum; stylus brevis, cylindricus. Legumen 40 mm. long., 12 mm. lat., subvesiculosum, glabrum, brevissime stipitatum, rostratum. Semina lenticularia, complanata, 7 mm. long., hilo minimo rotundato.

Ouest (secteur Nord): bassin de la Loky, bois secs sur gneiss.
Perrier 4147.

Cassia mimosoides L. var. **pratensis** R. Vig.

Herba annua, erecta. Ovarium pilis adpressis asperisque vestitum. Legumen angustum, vix 4 mm. lat., pilis brevibus adpressis distantibus conspersum.

Centre, Ouest, Sud-Ouest: Tananarive; Ambongo et Boïna; district d'Ambovombe.

Perrier 697, 4282, 4348; *Decary* 3480.

Cassia mimosoides L. var. **dunensis** R. Vig.

Arbuscula. Foliola parva, propinqua, nervis supra haud conspicuis. Flores aureo-lutei. Ovarium pilis adpressis asperisque vestitum. Legumen 6 mm. lat., pilis brevibus adpressis distantibus conspersum.

Ouest : Majunga, dunes littorales.

Perrier 4877, 15932 ; *Decary* 2395.

Cassia mimosoides L. var. **arenicola** R. Vig.

Arbuscula. Foliola majora, distantia, nervis prominentibus. Flores pallide lutei. Ovarium pilis adpressis asperisque vestitum. Legumen 6 mm. lat., pilis brevibus adpressis distantibus conspersum.

Ouest.

Perrier 1163, 4330 ; *Decary* 7880, 7997.

Cassia mimosoides L. var. **ankaratrensis** R. Vig.

Herba annua, humifusa. Folia brevia, vix 20 mm. long. ; foliola basilaria apicalibus circ. duplo longiora. Ovarium molliter villosum. Legumen pilis longis haud adpressis vestitum.

Centre : Ankaratra, Antsirabe ; prairies, rocailles basaltiques.

Perrier 4280, 4796.

Cassia mimosoides L. var. **lateriticola** R. Vig.

Perennis, sublignosa humifusa. Folia 20-40 mm. long. ; foliola subaequalia. Pedicelli dimidiam partem folii aequantes vel superantes. Ovarium molliter villosum. Legumen pilis longis haud adpressis vestitum.

Centre : Imerina, Tampoketsa d'Ankazobe.

Hildebrandt 3827 ; *Perrier* 4284, 16752.

Cassia mimosoides L. var. **sambiranensis** R. Vig.

Herba annua, erecta. Folia 40 mm. long. ; foliola subaequalia, 3 mm. long., angusta. Pedicelli dimidia parte folii breviores ; flores aureo-lutei. Ovarium molliter villosum. Legumen pilis longis haud adpressis vestitum.

Sambirano : environs de Maromandia et d'Ambanja.

Perrier 4132 ; *Waterlot* 249.

Cassia mimosoides L. var. **hygrophila** R. Vig.

Herba annua, erecta vel interdum prostrata. Folia 60-70 mm. long. ; foliola subaequalia, 5 mm. long. Pedicelli vix 10 mm. long. ; flores parvi, pallide lutei. Ovarium molliter villosum. Legumen pilis longis haud adpressis vestitum.

Centre : Imerina, Antsirabe ; champs, jardins, lieux humides.

Perrier 4289, 4292, 4769, 17576.

Cassia meridionalis R. Vig.

Arbuscula 4-5 m. tortuosa, ramis crassis, foliis 10-12-foliolatis deciduis ad ramulos breves natis. Petiolus 10 mm. long., eglandulosus, glaber vel vix puberulus; foliola 4-6 mm. long., 2 mm. lat., elliptica, basi rotundata, apice rotundata emarginata, subcoriacea, discoloria, glabra. Racemi axillares, foliis vix longiores, laxi, pauciflori; pedicelli breves, puberuli; alabastra globosa. Calyx sepalis 4 mm. long. oblongis vel suborbicularibus apice late rotundatis margine ciliatis. Corolla pulchre lutea; petala subaequalia, 9-10 mm. long., inaequaliter unguiculata. Stamina 7 subaequalia, antheris lateraliter dehiscen-
tibus. Ovarium glabrum. Legumen breve, 40-50 mm. long., 9-15 mm. lat., complanatum, tenue, ad semina inflatum, 5-9-spermum.

Sud-Ouest : environs de Tuléar, plateau Mahafaly; sur calcaire éocène.

Perrier 4312; *Humbert* 5195.

Cassia Perrieri R. Vig.

Arbor 8-12 m. vel arbuscula, trunco plus minusve fusiformi glauco-griseo, foliis 6-8-foliolatis magnis deciduis. Petiolus 100-130 mm long., glaber, haud vel vix glandulosus; petioluli 3-5 mm. long., glabri, articulati; foliola 60-120 mm. long., 30-65 mm. lat., oblonga, basi rotundata, apice rotundata vel emarginata, glabra. Racemi glabri, in paniculas amplas terminales ordinati; pedicelli 20-25 mm. long., graciles, glabri; alabastra globosa. Calyx sepalis inaequalibus, externis 5 mm. long., internis 8 mm. long., oblongis apice rotundatis luteis deciduis. Corolla pulchre lutea; petala parum inaequalia, 10-13 mm. long., apice rotundata, unguiculata, nigro-venosa. Stamina 6, valde inaequalia, antheris aurantiacis poricidis. Ovarium glabrum. Legumen 120-150 mm. long., 16-18 mm. lat., complanatum, in articulos monospermos indehiscentes divisum. Semina circ. 10, transversa, elliptica, compressa.

Ouest : environs de Majunga; Andranomavo (Ambongo), bois sur rochers calcaires.

Perrier 1446, 17937.

Baudouinia orientalis R. Vig.

Arbor 7-12 m., foliis integris haud deciduis. Stipulae 10 mm. long., foliaceae; petiolus 5-8 mm. long., crassus, glaber; lamina usque ad 100-120 mm. long., 45-50 mm. lat., elliptica, utrinque attenuato-obtusa coriacea, glabra. Paniculae axillares, corymbiformes; axis pedicellique glabri; bracteae 2 mm. long., lanceolatae. Calyx 7 mm. long., sepala ovato-acuta vel subacuminata, apice saepe intus villosa. Corolla pallide lutea; petala sepala aequantia, apice in alabastro torta. Stamina filamentis vix 1 mm. long., antheris 5 mm. long. poricidis apice pilis albis ornatis. Ovarium glabrum; stylus acutus. Legumen

60-90 mm. long., 30-35 mm. lat., 15-20 mm. crass., subcarnosum, luteum, circ. 20-spermum.

Est : Presqu'île Masoala, Marombo, bois à basse altitude ; Tampina au S. de Tamatave, forêt littorale.

Perrier 2006, 13302.

Baudouinia Louveli R. Vig.

Arbor circ. 10 m., foliis integris haud deciduis. Stipulae 9 mm. long., foliaceae, petiolulatae, ellipticae, obtusae ; petiolus 5-8 mm. long., crassus, glaber ; lamina 40-70 mm. long., 20-30 mm. lat., elliptica, utrinque attenuato-obtusa vel apice rotundata, coriacea, glabra, supra vernicosa. Cymae axillares vel terminales, ramosae, laxae ; axis pedicellique glabri ; bractee parvae, lanceolatae. Calyx sepalis 5 mm. long. ovato-acutis crassiusculis glabris. Corolla acute lutea, petalis sepala circ. aequantibus. Stamina filamentis 2 mm. long. apice incrassatis glabris, antheris 4-5 mm. long. poricidis apice pilis nonnullis albis deciduis ornatis. Ovarium glabrum. Legumen 80 mm. long., 22 mm. lat., 4 mm. crass., glabrum, transverse sulcatum.

Est : forêt côtière.

Louvel 9, 45.

Aprevalia Perrieri R. Vig.

Arbor 10-15 m., trunco rubescenti basi attenuato, foliis deciduis ignotis. Pedicelli glabri ; alabastra 10 mm. long., ovoideo-globosa, parum asymmetra ; flores ante folia orti. Calyx viridis ; sepala basi tantum connata, 10-12 mm. long., lanceolata, obtusa vel subacuta, crassa, extus glabra, intus dense villosa. Corolla alba ; petalum supremum 15 mm. long. ; obovatum, angustum, basi attenuatum revolutum-canaliculatum unguiculatum ; petala lateralia 2, ad ligulam 7 mm. long. tenuem basi attenuatam deminuta. Stamina in alabastro contorta, antheris oblongis 4 mm. long. Ovarium longe villosum ; stylus longus, gracilis ; stigma truncatum. Legumen 250 mm. long., 50-60 mm. lat., complanatum, utrinque haud attenuatum, septatum.

Ouest : Isalo, bois sur grès vers 600 m. alt.

Perrier 16574.

Poinciana leucantha R. Vig.

Arbor 10-12 m. trunco fusiformi vel dolioliformi, foliis deciduis. Rhachis I circ. 150-200 mm. long., glabra ; pinnae 6-jugae, oppositae ; rhachis II in pinnis extremis 60-100 mm. long., in mediis 80-120 mm. long. ; petioluli 1-1,5 mm. long., graciles, glabri ; foliola 6-12-juga, alterna (in jugo apicali tantum opposita), 12-20 mm. long., 8-13 mm. lat., oblonga, parum asymmetra, basi inaequaliter rotundata, apice rotundata emarginata. Racemi ad folia superiora axillares, spiciformes, breves, 6-12-flori ; pedunculus 80-100 mm. long. ; axis com-

pressus, glaber; pedicelli 2-3 mm. long., inflati, ad florem articulati. Calyx primum sacciformis, 12 mm. long., tubo conspicuo, sepalis extra glabris intus villosis. Corolla alba; petala 15-18 mm. long., lacerato-fimbriata, in unguem villosum longe attenuata. Stamina filamentis longis violaceis basi longe pilosis, antheris 2 mm. long. ellipticis. Ovarium pilosum. Legumen ignotum.

Ouest: Ambongo, Namoroka, sur calcaire jurassique.

Perrier 4760.

Poinciana adansonoides R. Vig.

Arbor 10-15 . vel minor, trunco ad medium inflato, foliis deciduis glabris. Stipulae minimae, glanduliformes, cito deciduae; rhachis I circ. 70-250 mm. long.; pinnae oppositae, in foliis ramorum floridorum 2-3-jugae, in aliis usque ad 4-5-jugae; rhachis II circ. 50-140 mm. long.; petioluli 1-2 mm.; foliola 4-10-juga, opposita, 13-25 mm. long.; 8-10 mm. lat., late elliptica, basi obtusa, apice rotundata vel leviter emarginata. Spicae axillares vel terminales, 2-3-florae, in inflorescentiam terminalem corymbiformem ordinatae; pedunculus 30-60 mm. long.; pedicelli glabri, basi tantum articulati, apice incrassati; alabastra obovata, acuta. Calyx 23-25 mm. long.; sepala libera vel binatim adnata, crassissima, apice acuta, extra glabra, intus longe pilosa sed haud tomentosa. Corolla petalis haud fimbriatis longe unguiculatis; petalum supremum majus, 40 mm. long., 30 mm. lat., ovato-acutum, dentatum, omnino glabrum, ungue lato crasso; petala cetera minora, 25 mm. diam., orbicularia ungue angustiore tenuiore intus pilis nonnullis consperso. Stamina filamentis 60 mm. long. basi incrassatis villosisque, antheris 4-5 mm. long. oblongis. Ovarium 20 mm. long., villosissimum; stylus longus, basi tantum villosus. Legumen ignotum.

Sud-Ouest: environs de Tuléar, basse vallée de l'Onilahy, plateau Mahafaly; rocaillès calcaires et alluvions.

Perrier 4311, Poisson 373.

Poinciana Decaryi R. Vig.

Arbor, ramis crassis, foliis deciduis omnino glabris. Rhachis I gracilis, 70-100 mm. long.; pinnae 3-4-jugae, oppositae; rhachis II gracilis, 50-70 mm. long.; petioluli brevissimi; foliola 9-11-juga, opposita, 14-16 mm. long. 4,5 mm. lat., elongato-elliptica, basi brevissime cuneata, apice rotundata vel leviter emarginata. Spicae axillares vel terminales, 3-7-florae, in inflorescentiam latam corymbiformem ordinatae; pedunculus 30-65 mm. long., compressus, glaber; axis subsinuosus, glaber; pedicelli 25-30 mm. long., basi et apice articulati; alabastra oblonga, breviter acuta, glabra. Calyx 15-18 mm. long.; sepala libera, lanceolato-acuta, extra glabra, intus tomentosa. Corolla alba; petala subaequalia, 20 mm. diam., orbicularia, haud fimbriata, longe unguiculata, lamina glabra, ad unguem intus pilis paucis longis ornata. Stamina

filamentis 50 mm. long. basi longe pilosis apice attenuatis, antheris 3 mm. long. ellipticis. Ovarium longe pilosum; stylus basi pilosus. Legumen ignotum.

Sud-ouest : Ambovombe.

Decary 3439.

***Poinciana tomentosa* R. Vig.**

Arbor 10-15 m., trunco basi angustato, foliis deciduis. Rhachis I circ. 280-400 mm. long., villosa; pinnae 9-13-jugae; rhachis II in pinnis extremis 60-70 mm. long., in mediis 120-160 mm. long.; petioluli brevissimi, villosi; foliola 10-16-juga, alterna (in jugo terminali tantum opposita), 15 mm. long., 8-9 mm. lat., late elliptica, basi inaequaliter rotundata, primum pubescentia, deinde glabrescentia. Racemi axillares, 6-12 ad apicem ramulorum in inflorescentiam corymbiformem ordinati; axis tomentosus; pedicelli 5-50 mm. long., crassi, tomentosi. Calyx 12 mm. long., tomentosus, tubo brevi, sepalis ovatis obtusis vel subacutis crassis intus villosis interdum binatim adnatis. Corolla petalis inaequalibus; petalum supremum orbiculare, margine basi involutum sulfurum; petala cetera 20 mm. long., unguiculata, alba. Stamina longe exserta, filamentis gracilibus rubris basi pallidioribus villosis, antheris 2 mm. long. ellipticis. Ovarium villosum; stylus ruber. Legumen 700-750 mm. long., 40-50 mm. lat., elongatum, acinaciforme, basi obtusum, apice breviter acuminatum, compressum, lignosum, 30-55-septatum. Semina ovoidea, subcompressa, 12 mm. long., fusco-lutea, maculata.

Ouest : Boïna, plateau calcaire (jurassique) d'Ankara.

Perrier 1325.

***Poinciana brachycarpa* R. Vig.**

Arbor 10-12 m. trunco griseo basi saepe angustato, foliis deciduis. Rhachis I circ. 50-150 mm. long., molliter villosa; pinnae 1-4-jugae, oppositae, inaequales; rhachis II circ. 50-60 mm. long., pilis patentibus hirta; petioluli 1,5 mm. long., graciles, villosi; foliola 5-7-juga, alterna (in jugo terminali tantum opposita), 20-30 mm. long., 11-17 mm. lat., elliptica vel ovato-elliptica, basi rotundata, apice rotundato-emarginata, utrinque sed praesertim subtus villosa. Racemi axillares, 4-6 ad apicem ramulorum in inflorescentiam corymbiformem ordinati, 3-4-flori; axis crassus tomentosus; pedicelli 20 mm. long., tomentosi; alabastra ovoidea, tomentosa. Calyx utrinque tomentoso-villosus, tubo brevissimo, sepalis ellipticis acutis crassissimis. Corolla petalis subinaequalibus; petalum supremum leviter majus, luteum, ungue albo; petala cetera 30 mm. long., margine crispata, alba, in unguem lamina longiorem basi ciliatum leviter rubrum attenuata. Stamina filamentis 40-50 mm. long. rubris basi pallidioribus, antheris 2 mm. long. ellipticis. Ovarium tomentoso-hirsutum; stylus 50 mm. long., gracilis. Legumen 200-210 mm. long., 65-80 mm. lat., elongatum arcuatum, biconvexum, lignosum, 12-septatum. Semina ovoidea, vix compressa, 15-66 mm. long., fusco-lutea, maculata.

Ouest : Boïna, plateau calcaire d'Ankara.

Perrier 1156.

Bussea Perrieri R. Vig.

Arbor 8-10 m., ramis juvenilibus ferrugineo-tomentosis, foliis deciduis. Stipulae deciduae; rhachis I circ. 120-150 mm. long., ferrugineo-tomentosa; pinnae 10-jugae; rhachis II gracilis, 45-60 mm. long., villosa; foliola 20-juga, sessilia, parva, 6 mm. long., 2 mm. lat., basi valde asymmetra, apice rotundata coriacea, glabra. Paniculae terminales vel foliis oppositae brevioresque, omnino ferrugineo-tomentosae; pedicelli 5 mm. long.; bractae minimae, orbiculares, deciduae. Calyx sepalis 5 mm. long. elongatis intus glabris deinde revolutis, inferiore in alabastro galeato. Corolla lutea; petala 13 mm. long., obovato-spathulata, margine undulata, basi extra ferrugineo-tomentosa et in unguem sensim attenuata. Stamina antheris 2 mm. long. oblongis subsagittatis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium breve, ferrugineo-hirsutum; stylus 1 mm. long., glaber. Legumen 75 mm. long., apice 11 mm. lat., compressum, claviforme, basi attenuatum, lignosum, ferrugineo-tomentosum.

Ouest: Bongolava, Ankarafantsika; bois des terrains arénacés.

Perrier 3114, 8055.

Cordyla madagascariensis R. Vig.

Arbor 15-25 m., ramis glabrescentibus, foliis 15-25-foliolatis sero deciduis. Stipulae parvae, triangulares; petiolus 100-120 mm. long., glabrescens; petioluli 1 mm. long., villosi; foliola alterna, 20-30 mm. long., 3-12 mm. lat., oblonga vel ovata, vix asymmetra, basi obtusa, apice truncata vel emarginata, subcoriacea, lineis vel puncticulis translucidis glandulosis ornata. Paniculae terminales vel interdum axillares; pedicelli breves, crassi, ad florem articulati; alabastro globoso-turbinata, apice umbilicata. Calyx coriaceus, subglaber, primum clausus, deinde lobis 4-5 mm. long. triangularibus intus longe pilosis. Corolla nulla. Stamina 30-50, filamentis contortis, antheris 0,5 mm. long. ellipticis. Ovarium longissime stipitatum, glabrum. Legumen 70-100 mm. long., apice 30-35 mm. diam., longe stipitatum, ab apice ad basin attenuatum, rostratum, inaequaliter inflatum, intus pulposum. Semina 4-8, reniformia, magna, 25 mm. long., albumine corneo deminuto.

Ouest: des environs de Majunga au bassin du Fiherenana; bois des terrains arénacés.

Perrier 1414, 4240, 4749, 16617; Louvel 160.

Crotalaria madecassa R. Vig.

Frutex 60 cm.-1 m., ramis dense lanuginosis, foliis trifoliolatis. Stipulae parvae, villosae; petiolus brevis, 10-12 mm. long., hirsuto-canescens; foliola breviter petiolulata, cir. 15 mm. long., 6 mm. lat., obovata, basi attenuata, apice rotundato-mucronulata, supra glabra, subtus fulvo-tomentosa. Racemi foliis oppositi, longi, densiusculi; axis tomentosus, flexuosus; bractae 1 mm. long., foliaceae, elliptico-acutae, haud deciduae; pedicelli 5 mm. long., villosi-hirti, ad medium bracteolas 2 suboppositas ferentes. Calyx 3-4 mm. long.,

campanulatus, villosus, dentibus triangularibus tubo brevioribus. Corolla lutea; vexillum 5 mm. long., glabrum; alae leviter breviores, ad unguem ciliatae; carina 7-8 mm. long., valde incurva, rostrata, ad unguem ciliata. Ovarium stipitatum, tomentosum. Legumen oblongo-subglobosum, hirsutum, stipitatum, carpophoro calycis tubum superante. Semina 2, reniformia, 3 mm. long., rubro-fusca.

Centre : environs de Fianarantsoa, rocailles granitiques vers 1200 m. alt.

Perrier 13141.

***Crotalaria Decaryana* R. Vig.**

Arbuscula 1-3 m., ramis subtiliter adpresse villosis-canescens, foliis trifoliolatis. Stipulae minimae, lineares; petiolus brevis, 5-10 mm. long., villosus; foliola parva, 8-10 mm. long., 4-5 mm. lat., elliptica, basi obtusa, apice rotundato-mucronulata, subtiliter villosa. Racemi foliis oppositi, longiusculi; axis subtiliter pubescens; bracteae 2,5-3 mm. long., pedicellos circ. aequantes, lineares; pedicelli 3 mm. long., subtiliter villosi; bracteolae 2, lineares, calycis basi adnatae. Calyx 3 mm. long., subtiliter villosus, dentibus triangularibus tubo brevioribus. Corolla lutea; vexillum 7 mm. long., glabrum rubrostriatum; alae breviores; carina 7 mm. long., rostrata, basi ciliata. Ovarium stipitatum, villosissimum. Legumen oblongum, asymmetrum, subtiliter villosum, vesiculosum, sutura incrassatum, stipitatum, carpophoro brevi in calycis tubo incluso.

Sud-Ouest : vallée de l'Onilahy (Tongobory) à Ambovombe et Antanimora; sables.

Humbert 2735; *Decary* 2932, 3090.

***Crotalaria craspedocarpa* R. Vig.**

Arbuscula 2-4 m. ramis petiolisque pilis primum aureis deinde argenteis sericeis, foliis trifoliolatis. Stipulae minutissimae, triangulares; petiolus 15-35 mm. long.; foliola 30-60 mm. long., 8-12 mm. lat., elliptico-lanceolata vel ovata, basi attenuata, apice acuta vel obtusa saepe mucronata, utrinque molliter villosa. Racemi foliis oppositi longioresque, densiusculi; axis villosis-sericeis; bracteae parvae, villosae; pedicelli 3-4 mm. long., sericei, apice bracteolas 2 orbiculares villosas ad calycem adpressas ferentes. Calyx 3 mm. long., tomentosus, dentibus triangulari-lanceolatis inaequalibus tubo brevioribus. Corolla lutea; vexillum alis longius; carina 6-9 mm. long., valde incurva, rostrata. Ovarium pilosum. Legumen compressum, sericeum, margine antica convexa dilatata, margine postica recta vel subconcava. Semina 2, reniformia.

Centre et Sud-Ouest : Sud du Betsileo, bassins supérieurs de la Tsiribihina et de l'Onilahy, Isalo, bassins de la Linta et du Mandrare; rocailles et sables siliceux.

Perrier 4214, 4708, 12109, 12513, 14436; *Humbert* 2897, 5492, 5663 bis, 7051.

Crotalaria mahafalensis R. Vig.

Suffrutex diffusus, ramis puberulis, foliis trifoliolatis. Stipulae parvae lineares, hirsutae; petiolus brevis, 5-6 mm. long., hirtus; foliola brevissima (vix 1 mm.) petiolulata, 9 mm. long., 5 mm. lat., obovata, basi attenuata, apice rotundata vel emarginata, subtus praesertim pilosa. Racemi axillares, brevissimi, 2-3-flori; pedicelli brevissimi, saepe reflexi; bracteolae lineares, villosae; flores minimi. Calyx pervillosus, tubo brevi 0,5 mm. long., dentibus 2 mm. long. lanceolato-acuminatis. Corolla lutea; vexillum extra villosum; carina 3 mm. long., geniculata. Legumen 5 mm. long., 4 mm. lat., asymmetrum, tomentosum, sessile. Semina 3, reniformia, 2 mm. long., lucida.

Sud-Ouest : plateau calcaire Mahafaly, sables de la Linta, collines aux environs du mont Vohibory.

Perrier 4320; *Humbert* 4303, 5483.

Crotalaria anomala R. Vig.

Arbuscula 1 m.-1 m. 50, foliis trifoliolatis. Stipulae parvae, deciduae; petiolus interdum usque ad 90 mm. long., villosa-canescens, diu permanens; foliola cito decidua, petiolo perbreviora, statura varia (terminale usque ad 20-35 mm. long., 1,5-3 mm. lat.; lateralia 8-20 mm. long., 1,5-4 mm. lat.), obovato-lanceolata vel lanceolata, basi attenuata, apice mucronulata obtusa vel emarginata vel acuta, subtus praesertim pilosa. Racemi foliis oppositi, longi, laxi, 15-flori et ultra; axis pilosus; bractee 2 mm. long., lineares, villosae; pedicelli 5-8 mm. long., villosi, apice bracteolas 2 lineares 3 mm. long. villosas calycis basi adnatas ferentes; flores parvi. Calyx villosus, dentibus lanceolato-acutis tubo longioribus. Corolla lutea; vexillum 5 mm. diam., orbiculare; carina 5 mm. long., valde rostrata, margine ciliata. Stamina dimorpha, 5 antheris sagittatis 1,5 mm. long., 5 antheris orbicularibus 0,5 mm. long. Ovarium stipitatum, hirtum. Legumen 8 mm. long., apice 4 mm. lat., oblongum, valde asymmetrum, puberulo-canescens, attenuato-stipitatum, carpophoro calycem 2 mm. superante. Semina 2, nigrescentia.

Sud-Ouest : d'Iotry à Tulear, dunes.

Perrier 12815; *Poisson* 663.

Crotalaria calva R. Vig.

Herba perennis, radice perpendiculari, ramis gracilibus erectis puberulis foliis trifoliolatis valde deminutis. Petiolus 5-7 mm. long., gracilis, puberulus; foliola brevissime petiolulata, 5-7 mm. long., vix 1 mm. lat., linearia, supra canaliculata, petiolo similia. Racemi longi, simplices, apice pauciflori; bractee canaliculata, petiolo similia. Racemi longi, simplices, apice pauciflori; bractee 1 mm. long., ovato-triangulares; pedicelli 2-3 mm. long., graciles, puberuli, ad tertiam superiorem partem bracteolas 2 parvas ferentes. Calyx 2-3 mm. long., puberulus, dentibus acutis tubum vix superantibus. Corolla lutea; vexillum 6 mm. long., carina 4-5 mm. long., geniculata, longe rostrata. Stamina dimorpha, 5 filamentis brevibus antheris longis, 5 filamentis duplo longioribus

antheris orbicularibus. Ovarium breviter stipitatum vix puberulum. Legumen 5 mm. long., oblongum vel subglobosum, asymmetrum, vesiculosum, puberulum. Semina 1-2, reniformia.

Ouest: des environs de Majunga (Ampasimarina) au Cap Saint-André; dunes littorales.

Perrier 1569, 4759, 13849; *Decary* 7866.

Crotalaria Cornu-Ammonis R. Vig.

Herba perennis, radice perpendiculari, ramis decumbentibus diffusis pubescentibus, foliis trifoliolatis. Stipulae maximae, 6 mm. long., foliaceae, valde asymmetrae, basi uno latere subcordatae, apice rotundatae mucronatae; petiolus 12 mm. long., pubescens; foliola brevissime petiolulata, usque ad 10-12 mm. long., 3 mm. lat., anguste oblonga vel lanceolata, basi attenuata, apice rotundata mucronata, subtus pilis albis adpressis conspersa. Racemi foliis oppositi, pauciflori; axis pubescens; bractae 2 mm. long., acutae, ciliatae; pedicelli primum pilosi, deinde glabrescentes; bracteolae cito deciduae vel nullae. Calyx glaber, dentibus 3-4 mm. long. tubum aequantibus vel sublongioribus triangulari-ovatis obtusis margine ciliatis. Corolla lutea; vexillum 7 mm. long., 9 mm. lat., glabrum; alae 6 mm. long., late obovatae; carina 5 mm. long., rostro longo valde uncatoincurvo. Ovarium glabrum. Legumen 15 mm. long., 6 mm. lat., oblongum, vesiculosum, glabrum, basi attenuatum haud stipitatum. Semina 10-15.

Sud-Ouest: de l'Isalo à l'Androy; sables.

Perrier 12738; *Poisson* 703; *Decary* 2648, 3750.

Crotalaria Humberti R. Vig.

Arbuscula 2-3 m., foliis trifoliolatis. Stipulae nullae; petiolus longiusculus 15-30 mm. long., adpresse pilosus; foliola brevissime petiolulata, 30-50 mm. long. (terminale petiolo longius), 9-11 mm. lat., obovato-lanceolata, basi attenuata, apice rotundata, utrinque pilis adpressis brevibus tecta. Racemi axillares, foliis breviores, 2-6 flori; axis 20 mm. long., villosus, sympodialis; bractae 2 mm. long., lineares, villosae; pedicelli 5-10 mm. long., graciles, ad medium bracteolas 2 lineares ferentes. Calyx 15 mm. long., adpresse pilosus, dentibus lanceolato-acutis tubum aequantibus vel parum longioribus. Corolla viridi-lutea; vexillum 22 mm. long., ovatum, basi cordatum, apice acutissimum; alae 15 mm. long., longe unguiculatae, apice attenuato-obtusae; carina 20 mm. long., breviter unguiculata, longe rostrata. Ovarium elongatum levissime puberulum. Legumen 30 mm. long., 10 mm. lat., subcylindrico-oblongum, pubescens, carpophoro 8 mm. long., calyce brevior. Semina plura reniformia, 5 mm. long., pallide fusca.

Centre: Chaîne de Laniharina-Tsitondroina (Manandona); rocailles quartzitiques vers 2000 m. alt.

Perrier 13166.

Crotalaria fiherenensis R. Vig.

Frutex 60 cm.-2 m., glaber, foliis trifoliolatis. Stipulae parvae, triangulari-lanceolatae, deciduae; petiolus 15-25 mm. long.; foliola sessilia, 10 mm. long., 1,5-5 mm. lat., lanceolata vel obovata, basi attenuata apice obtusa vel rotundata. Racemi (vel potius cincinni) axillares, laxi; axis subflexuosus, pedicelli 5-7 mm. long., graciles, ad apicem bracteolas 2 lineares ferentes. Calyx 6-8 mm. long., glaber, dentibus lanceolatis tubum aequantibus. Corolla magna, lutea, extra rubrostriata; vexillum usque ad 18 mm. long., 13 mm. lat., suborbiculare; alae 12 mm. long.; carina 15 mm. long., subabrupte geniculata, rostrata. Ovarium glabrum. Legumen 20-25 mm. long., 5 mm. lat., subcylindricum, leviter arcuatum, vesiculosum, glabrum, carpophoro pedicello 2-3-plo longiore calycem circ. 10 mm. superante. Semina 10-12, reniformia, 3 mm. long., lutea.

Centre (Sud) et Sud-Ouest: Vallée d'Ihosal, Isalo, bassins inférieurs du Fiherenana, de l'Onilahy, de la Linta, Androy, Fort-Dauphin; tous terrains secs.

Perrier 4308, 4309, 4316, 12705, 16632; *Poisson* 403; *Humbert* 2908, 4944, 5630, 5677; *Decary* 2575, 4403.

Crotalaria manongarivensis R. Vig.

Arbuscula 1-3 m., ramis gracilibus sicut petiolis petiolulisque subtiliter adpresse villosis, foliis trifoliolatis. Stipulae parvae, lineares, deciduae; petiolus 10-20 mm. long.; foliola breviter (1 mm.) petiolulata, 50 mm. long. et ultra (terminale saepe lateralibus duplo majus), 15 mm. lat., elliptica vel elliptico-lanceolata, basi obtusa vel subattenuata, apice rotundata vel attenuata mucronata, subtus subtilissime adpresse villosa. Racemi foliis oppositi, longi, 70 mm. long. et ultra, laxi, 15-flori et ultra, longe pedunculati; axis subgracilis, subtiliter villosus; bracteae 3 mm. long., filiformes, haud deciduae; pedicelli 7-8 mm. long., graciles, villosi; bracteolae 2, lineares, ad calycis basin insertae. Calyx campanulatus, subtiliter villosus, dentibus lanceolatis tubum circ. aequantibus. Corolla lutea; vexillum 8 mm. diam., orbiculare, ungue crasso ciliato; alae breviores; carina valde rostrata, vix ciliata. Ovarium villosum. Legumen 20 mm. long., 5 mm. lat., elongatum, tomentosum, sessile. Semina 10, reniformia 2,5 mm. long.

Centre (Nord): Ankaizinana et Manongarivo, bois secs sur sols siliceux vers 1000-1200 m. alt.

Perrier 4121; *Decary* 2048.

Crotalaria ankaizinensis R. Vig.

Frutex 1-2 m., ramosissimus, ramis angulosis pilosissimis, foliis trifoliolatis haud deciduis. Stipulae 1 mm. long., villosae, deciduae; petiolus 10-20 mm. long., villosus; foliola petiolulata, usque ad 50-55 mm. long. (terminale lateralibus majus), 15-17 mm. lat., elliptica, basi attenuata, apice rotundata vel obtusa longe mucronata, subtus subtiliter adpresse pilosa. Racemi breves,

densi, breviter pedunculati; axis villosus-tomentosus, valde angulosus; bracteae 2 mm. long., lineares, villosae, deciduae; pedicelli 3-4 mm. long., villosi; bracteolae pedicellos aequantes, ad calycis tubum insertae. Calyx campanulatus, subtiliter villosus, dentibus tubo brevioribus. Corolla aureo-lutea; vexillum 7-8 mm. diam., orbiculare, extus glabrum; alae breviores, glabrae; carina 10-11 mm. long., valde rostrata, glabra vel margine vix ciliata. Ovarium glabrum. Legumen (juvenile) glabrum, pluriseminatum.

Centre (Nord): massifs du Tsaratanana et du Manongarivo, Ankazina; bois des pentes occidentales vers 1000 à 1200 m. alt.

Perrier 4126, 16191.

Crotalaria andringitrensis R. Vig.

Frutex 50 cm.-1 m. 50, foliis trifoliolatis haud deciduis. Stipulae parvae, triangulares, haud deciduae; petiolus 3-7 mm. long., gracilis, villosus; foliola sessilia, 10 mm. long., 3 mm. lat., elliptico-lanceolata, basi attenuata, apice rotundata, supra glabrescentia, subtus longe villosa. Racemi terminales, folia vix superantes, minimi, 2-4-flori; bracteae parvae, lineares; pedicelli 5-8 mm. long., villosi, ad medium bracteolas 2 lineares ferentes. Calyx adpresse pilosus, dentibus triangulari-acutis tubo parum longioribus. Corolla lutea; vexillum 10 mm. long., ovatum, extus medio villosum; alae breviores; carina 10 mm. long., margine villosa. Ovarium villosum. Legumen ignotum.

Centre (Sud-Est): massif de l'Andringitra, brousse éricoïde sur rocailles granitiques vers 2300-2400 m. alt.

Perrier 4745, 13276.

Crotalaria paradoxa R. Vig.

Suffrutex 50-80 cm., ramis adscendentibus, juvenilibus adpresse pilosis petiolos reflexos efoliolatos ferentibus, senioribus folia 1-3-foliolata ad ramulos laterales breves nodosos inserta ferentibus. Stipulae minimae, deciduae; petiolus 20-50 mm. long., puberulus; foliola cito decidua, terminale 4 mm. long., lateralia duplo minora, petiolo aequilata, subcylindrica villosa. Cincinni terminales, ad ramulos laterales breves inserti, 3-9-flori; axis puberulus, flexuosus; bracteae parvae, ovato-acutae; pedicelli 4-5 mm. long., ad apicem bracteolas 2 calycis tubo breviores ferentes. Calyx 3 mm. long., pilosus, dentibus tubo circ. aequantibus. Corolla lutea, droso fuscostriata; carina parva, 6 mm. long., viridi-lutea. Ovarium pilosissimum. Legumen 7 mm. long., 4 mm. lat., oblongum, asymmetrum, subsessile, apice attenuato-subacutum, adpresse pilosum. Semina pauca reniformia.

Ouest : Ampasimarina au N. de Majunga, Soalala; dunes et sables maritimes.

Perrier 1570, 13842.

Crotalaria Edmundi-Bakeri R. Vig.

Herba annua vel interdum perennis, ramis prostrato-adscendentibus sicut petiolis petiolulisque griseo-villosis raro glabris, foliis trifoliolatis. Stipulae parvae, haud deciduae; petiolus 5 mm. long.; foliola petiolulata, terminale 24 mm. long., 8 mm. lat., lateralia minora, elliptica vel sublanceolata, basi attenuata, apice rotundata, supra glabrescentia, subtus plerumque villosa. Racemi robusti, 6-12-flori; axis haud flexuosus; bractee 3 mm. long., lanceolatae, haud deciduae; pedicelli 4-5 mm. long., saepe villosi; bracteolae 2, ad florem adpressae, calycis tubum fere aequantes. Calyx 4 mm. long., villosus vel glaber, dentibus tubum circ. aequantibus. Corolla lutea; vexillum interdum extus villosum; carina 5-6 mm. long., rostrata. Legumen 12-15 mm. long., 7-8 mm. lat., obovatum, asymmetrum, sessile, puberulum vel glabrescens. Semina circ. 10.

Sud-Ouest : de Manombo à Ambovombe ; dunes, sables, plateaux calcaires.

Perrier 4302, 12828, 12846, 16631 ; *Poisson* 173, 507 ; *Decary* 2900 ; *Humbert* 5595.

Crotalaria cyanoxantha R. Vig.

Herba annua vel perennis, polymorpha, ad ramos petiolos paginamque foliorum inferiorem pilis albis vestita, foliis 1-3-foliolatis. Stipulae parvae; foliola statura varia, ovata, elliptica vel lanceolata. Racemi foliis oppositi multo longiores, 50-70 mm. long., 3-5-flori; axis puberulus; bractee lineares; pedicelli 2-4 mm. long., bracteis longiores, pilis albis crispatis vestiti, ad tertiam superiorem partem bracteolas 2 parvas ferentes. Calyx tubo brevissimo 1 mm. long., dentibus lanceolatis longioribus 4-5 mm. long. Corolla caerulea vel sordide lutea caeruleo-diluta; vexillum extus fere glabrum; alae breviores; carina 4-5 mm. long., rostrata, apice fuscescens. Ovarium villosum. Legumen 12-15 mm. long., 4 mm. lat., elongatum, vesiculosum, sessile, pubescens. Semina circ. 15, reniformia, parva.

Ouest : Ambongo et Boïna, commun à la lisière des bois des terrains arénacés.

Perrier 1118, 4736, 13017.

Crotalaria ankaratrana R. Vig.

Herba perennis, gracilis, radice perpendiculari, caulibus ramosis humifusis pilis adpressis conspersis, foliis trifoliolatis. Stipulae ovato-lanceolatae, deciduae; petiolus brevissimus, 1-2 mm. long., parce pilosus; foliola sessilia, 3-5 mm. long., 2,5-4 mm. lat., late obovata, ab apice ad basin attenuata, apice fere truncata, supra glabrescentia, subtus adpresse pilosa. Flores axillares, saepius solitarii, vel interdum racemi terminales 2-3-flori; pedicelli 10 mm. long., villosi, ad tertiam superiorem partem bracteolas 2 suboppositas foliaceas lanceolatas ferentes. Calyx pilis adpressis conspersus, tubo 1-1,5 mm. long.,

dentibus 3 mm. long. triangulari-acutis. Corolla iutea ; vexillum breve, extus glabrum vel pilis paucis adpressis ornatum ; alae latae ; carina 5-6 mm. long., rostrata. Legumen 10-12 mm. long., 5-6 mm. lat., oblongum vel obovatum, sessile, pubescens. Semina 8-10, parva, ad placentam glabram inserta.

Centre : Ankaratra, Antsirabe, sur rocailles volcaniques ; base du mont Ibity, sur quartzites ; 1500-2000 m. alt.

Perrier 4168, 12994, 17901.

Crotalaria androyensis R. Vig.

Suffrutex, ramis erectis villosa-canescens, foliis trifoliolatis. Stipulae parvae, triangulares, deciduae ; petiolus 15-20 mm. long., foliolum terminale aequans vel longior, villosa-canescens ; foliola breviter (1-2 mm.) petiolulata, 15-30 mm. long., 4-8 mm. lat., obovato-elongata, basi longe attenuata, apice rotundata mucronulata, subtus plus minusve pubescentia. Flores 1-3 fasciculati, foliis oppositi ; pedicelli 4 mm. long., villosa-canescens, ad medium vel infra bracteolas 2 ferentes. Calyx circ. 4 mm. long., villosa-canescens, dentibus triangulari-acutis tubo parum brevioribus. Corolla lutea ; vexillum 7 mm. long., extus glabrum, breviter unguiculatum ; carina circ. 10 mm. long., longe rostrata. Ovarium glabrescens. Legumen 10-12 mm. long., 8 mm. lat., oblongum, valde asymmetrum, vesiculosum, glabrescens, carpophoro 4-5 mm. long. Semina 4-8, reniformia, 4 mm. long., fusca, ad placentam glabram inserta.

Sud-Ouest : Ambovombe, sables.

Decary 2703, 3517, 3519.

Crotalaria Poissonii R. Vig.

Arbuscula 1 m. 50, erecta, ramis gracilibus sicut petiolis petiolulis pedicellis-que tomento candidissimo tectis, foliis trifoliolatis. Stipulae nullae ; petiolus 15-32 mm. long. ; foliola breviter (2 mm.) petiolulata, terminale 15-28 mm. long., 5-10 mm. lat., lateralia breviora 8-20 mm. long., plus minusve anguste oblonga, basi a medio attenuata, apice obtusa interdum emarginata, primum sparse pilosa, deinde glabrescentia. Flores axillares solitarii, vel racemi breves crassi tomentosi 3-4-flori ; bracteae 1 mm. long., pubescentes ; pedicelli brevissimi, infra medium bracteolas 2 parvas ferentes. Calyx pilis parvis adpressis conspersus, tubo 1,5 mm. long., dentibus 2,5 mm. long. angustis. Corolla lutea ; vexillum extus glabrum, intus ad unguem brevem longe lanuginosum ; alae 2 mm. long., ad unguem glabrae ; carina 7-8 mm. long., rostro brevi subobtusum. Ovarium basi vix attenuatum, facie ventrali dense pilosum, facie dorsali subglabrum. Legumen breve latumque, 20-22 mm. long., 10-12 mm. lat., apice aquilatum, vesiculosum, glabrescens. Semina circ. 10, lutea, 4 mm. long., ad placentam glabram inserta.

Sud-Ouest : environs de Tuléar, sur le calcaire.

Poisson 173, 507 ; *Humbert* 5210.

Crotalaria mandrarensis R. Vig.

Suffrutex, ramis pubescentibus procumbentibus vel adscendentibus, foliis trifoliolatis. Petiolus 7-25 mm. long., pubescens; foliola breviter (1 mm.) petiolulata, 7-25 mm. long., 5-13 mm. lat., late obovata, basi a medio cuneato-attenuata, apice rotundata vel interdum emarginata, juvenilia utrinque pilis adpressis conspersa, deinde plus minusve glabrescentia. Flores solitarii, vel racemi breves 1-4-flori, axillares vel foliis oppositi; pedicelli 3-4 mm. long., pubescentes, prope basin bracteolas 2 parvas acutas feentes. Calyx pilis adpressis conspersus, tubo 2 mm. long., dentibus 3-4 mm. long., triangulari-acutis. Corolla lutea; vexillum 7 mm. long., 8 mm. lat., extus glabrum, intus ad unguem dense lanuginosum; carina 7-8 mm. long., breviter rostrata rostro truncato. Ovarium facie ventrali pilosum, facie dorsali glabrum. Legumen 30-35 mm. long., apice 5-7 mm. lat., basi angustius, carpophoro brevi compresso. Semina circ. 10-12, parva, 2 mm. long., fusca, ad placentam glabram inserta.

Sud-Ouest: Androy (partie orientale).

Decary 3755, 3794, 4094, 4185, 4691.

Crotalaria Perrieri R. Vig.

Herba perennis, ramosa, caulibus prostratis caespitosis, ramis gracilibus pubescentibus, foliis trifoliolatis haud deciduis. Stipulae 1-2 mm. long., lineares, haud deciduae; petiolus brevis, 2 mm. long., foliolo terminali 5-plo brevior, pubescens; foliola 8-10 mm. long., 2-3 mm. lat., obovato-lanceolata, basi attenuata, apice rotundata mucronata, supra glabra, subtus pubescentia. Flores terminales, solitarii vel 2-3-nati; bracteae foliaceae; pedicelli 3 mm. long., ad medium bracteolas 2 lineares ferentes. Calyx 5 mm. long., pilis sericeis vestitus, dentibus triangularibus tubum aequantibus. Corolla lutea; vexillum 3 mm. long., 5 mm. lat., crassum, extus dense villososericeum, unguiculatum; alae asymmetrae, ungue 2 mm. long.; carina parva 5 mm. long., vix rostrata. Ovarium pilosissimum. Legumen 12-15 mm. long., 10 mm. lat., oblongum, fulvo-tomentosum. Semina 4-6, ad placentam lanuginosam inserta.

Centre: environs d'Antsirabe, vallée de l'Imorona, sur terrains siliceux, vers 1000-1500 m. alt.

Perrier 4278, 12450.

Crotalaria isaloensis R. Vig.

Suffrutex 60 cm.-1 m., omnino velutino-lutescens, foliis trifoliolatis. Stipulae deciduae; petiolus brevissimus, 1-2 mm. long.; foliola inaequalia, terminale 15 mm. long., 6 mm. lat., lateralia 8-10 mm. long., 4 mm. lat., obovata, basi attenuata, apice rotundata. Flores terminales, solitarii vel geminati; pedicelli 4-5 mm. long., apice subinflato bracteolas 2 calycis tubo adnatas ferentes. Calyx campanulatus, dentibus triangulari-lanceolatis 4-5 mm. long., tubum aequantibus. Corolla lutea; vexillum 10 mm. long., extus villosum; cari-

na 11-12 mm. long. Ovarium villosum. Legumen 15 mm. long., 8 mm. lat., oblongum, sericeum. Semina 4, lutea, ad placentam lanuginosam inserta.

Sud-Ouest : Isalo, grès siliceux.

Perrier 4314.

EDBAKERIA R. Vig., gen. nov.

Frutices vel suffrutices. Folia trifoliolata, stipulata. Flores axillares, ad extremum ramorum ordinati. Calyx gamosepalus, campanulatus, dentibus 5 lanceolatis tubo longioribus. Corolla lutea, calycem parum superans; carina recta. Stamina monadelphia, tubo fisso; antherae subglobosae, omnes similes. Ovarium villosum; stylus rectus, tenuis, ovario brevior. Legumen inflatum monospermum.

Edbakeria madagascariensis R. Vig.

Frutex vel suffrutex 50-60 cm., valde pilis albis rufisve tomentosus, foliis trifoliolatis. Stipulae foliolis similes; petiolus 5-10 mm. long.; foliola 6-12 mm. long., 4-5 mm. lat., obovato-elongata, basi longe attenuata, apice rotundata vel interdum truncato-submarginata mucronata, tempore sicco anni involuta, tomentosa. Flores axillares, solitarii, pauci; pedicelli foliis breviores; bracteolae lanceolatae, infra calycem insertae. Calyx 5 mm. long., campanulatus, valde tomentosus, dentibus triangulari-lanceolatis. Corolla lutea; vexillum 3 mm. long., 4 mm. lat., suborbiculare, apice emarginatum, breviter (0,5 mm.) unguiculatum; alae 3,5 mm. long., 1 mm. lat., parum asymmetrae, longe (2 mm.) unguiculatae; carina 3 mm. long., vix 1 mm. lat., recta, longe (2 mm.) unguiculata. Stamina antheris dorsifixis subglobosis. Ovarium ovoideum, villosotomentosum; stylus glaber; stigma capitatum. Legumen (juvenile) breve, calycem parum superans, subvesiculosum, tomentosum. Semen unicum, estrophiolatum.

Ouest : environs de Majunga et de Soalala, dunes et sables maritimes secs.

Perrier 1571, 4874, 4874 bis, 15931, 17980; *Decary* 889; *Humbert* 2047.

Indigofera mangokyensis R. Vig.

Arbusecula 1-2 m., ramis foliisque tomentoso-canescens, foliis 15-foliolatis. Stipulae 7-8 mm. long., subulatae, hirtae; rhachis 50-60 mm. long.; petioluli 1 mm. long., hirti; foliola opposita, 15-20 mm. long., 6-8 mm. lat., oblonga, utrinque rotundata vel obtusa, apice longe mucronata. Racemi foliis longiores, simplices, densissimi, apice comosi; axis villosus, florum delapsorum cicatricibus prominentibus tectus; bracteae 5 mm. long. et ultra, subulatae hirtae, alabastra superantes; pedicelli 2-3 mm. long., villosi. Calyx 2 mm. long., tomentoso-canescens, dentibus triangulari-acutis tubum vix aequan-

tibus. Corolla 6-8 mm. long., obscure purpurea; vexillum extus villosum. Stamina filamentis post anthesin 6 mm. long. Ovarium tomentosum. Legumen usque ad 35 mm. long., 3 mm. lat., reflexum, rectum, plus minusve hirtum. Semina 8-10.

Centre : à l'W de Midongy de l'Ouest, haut Zomandao; sommet de Vavara (haut Mandrare); bois des pentes occidentales sur rocailles cristallines, de 600 à 1800 m. alt.

Perrier 4210, 12506; *Humbert* 6560.

***Indigofera pinifolia* Bak. var. *typica* R. Vig.**

Foliola omnia acicularia.

Centre : Ankaratra; Antsirabe; monts Vavavato près de Betafo. *Baron* 2136; *Perrier* 4155, 4801; *Viguiet et Humbert* 1573, 1643.

***Indigofera pinifolia* Bak. var. *betsileensis* R. Vig.**

Foliola plerumque obovata, basi attenuata, 5-7 mm. long., 2-2,5 mm. lat., sed foliola extremorum ramorum angustiora vel acicularia.

Centre : Betsileo, aux environs d'Itremo.

Perrier 12467.

***Indigofera andringitrensis* R. Vig.**

Suffrutex 60 cm.-1 m., ramis juvenilibus subtetragonis subtiliter villosis, foliis 11-13-foliolatis, 20-25 mm. long. Stipulae circ. 4 mm. long. filiformes, haud deciduae; petiolus gracilis, adpresse pilosus; petioluli brevissimi vel nulli; foliola opposita, 8-10 mm. long., 2-2,5 mm. lat., lanceolata, basi attenuata mucronata, supra glabra, subtus adpresse albo-pilosa. Racemi axillares foliis multo longiores, circ. 20-flori; axis puberulus, ad dimidiam vel tertiam inferiorem partem floribus nudus; bractae lanceolatae, haud deciduae; pedicelli 3-5 mm. long., villosi; flores parvi. Calyx 3-5 mm. long., villosus, dentibus lanceolato-subulatis tubo circ. 3-plo longioribus. Corolla rubra, extus villosa; vexillum 5 mm. long., suborbiculare, haud unguiculatum; alae 5 mm. long., saeculis brevibus obtusis ornatae. Stamina filamentis post anthesin 3 mm. long., antheris breviter appendiculatis. Legumen 12-15 mm. long., cylindricum, villosum. Semina 6-8, subcubica, nigro-fusca.

Centre (Sud-Est): Massif de l'Andringitra, rocailles siliceuses entre 1400 et 2000 m. alt.

Perrier 4715, 13732.

***Indigofera pseudoparvula* R. Vig.**

Suffrutex erectus, ramis argenteis vel albo-tomentosis, foliis 5-7-foliolatis. Stipulae 3-4 mm. long., triangulari-acuminatae, tenues, scariosae; petiolus tomentosus; petioluli breves, tomentosi; foliola inaequalia, terminale usque

ad 10 mm. long., 3 mm. lat., lateralia alterna minora, 2-6 mm. long., 2-3 mm. lat., obovato-elongata, basi longe attenuata, apice rotundata, adpresse tomentosa. Racemi axillares, foliis saepe multo longiores; axis gracilis, tomentosus, fere usque ad basin floridus; bractee parvae, deciduae; pedicelli brevissimi, vix 1 mm. long., tomentosi, basi articulati, fructiferi reflexi. Calyx tomentosus, dentibus 1-1,5 mm. long. triangulari-lanceolatis tubum aequantibus vel brevioribus. Corolla parva, alba. Legumen 20 mm. long., basi geniculatum, plus minusve erectum, glabrescens.

Ouest et Sud-Ouest: sables entre le Mangoky et le Manombo, bords de mares temporaires près de Tuléar.

Perrier 12853; *Humbert* 2561.

***Indigofera boinensis* R. Vig.**

Herba annua vel biennis vel triennis, rigida; caulis basi simplex erecta interdum sublignosa, ultra ramosa, ramis gracilibus cylindricis juvenilibus praesertim pilosis, foliis 9-15-foliolatis 20-30 mm. long. Stipulae 5 mm. long., lanceolato-lineares, villosae; rhachis villosa; petioluli vix 1 mm. long., villosi; foliola opposita (primum jugum fere ad folii basin insertum), 5-9 mm. long., 2-4 mm. lat., oblonga vel obovata, basi rotundata vel subattenuata, apice rotundata, mucronata, utrinque sed praesertim subtus villosa. Racemi axillares, foliis longiores, 4-12-flori; axis gracilis, rectus, pubescens; bractee 2 mm. long., filiformes, deciduae; pedicelli graciles, floriferi bracteis breviores, fructiferi 2 mm. long. Calyx villosus, dentibus angustis tubum aequantibus vel brevioribus. Corolla 5 mm. long., plus minusve saturate rubra; vexillum extus villosum; carina diverticulis lateralibus ornata. Stamina filamentis post anthesin 3-4 mm. long. Legumen 15-25 mm. long., angustum, rectum, cylindricum vel leviter compressum. Semina 8-10, nigra.

Ouest: Boïna, Ankarafantsika, Ampasimentera, Ankirihitra; lieux sablonneux.

Perrier 1026, 4359, 4365.

***Indigofera ankaratrensis* R. Vig.**

Herba perennis, radice crassa perpendiculari, caulibus gracilibus humifusis haud radicantibus fere glabris, foliis 3-9-foliolatis 8-15 mm. long. Petiolus subnullus; petioluli 0,5 mm. long., villosi; foliola opposita, plerumque minima, 2-4 mm. long., 2-2,5 mm. lat. (in foliis trifoliolatis majora, terminale usque ad 5 mm. long., 5 mm. lat.), late oblonga vel suborbicularia, utrinque rotundata, apice mucronata, supra glabra, subtus villosa. Racemi axillares, foliis longiores, pedunculati, 3-5-flori et ultra; axis subtiliter villosus; bractee 1 mm. long., lanceolatae, villosae, deciduae; pedicelli 5-6 mm. long., graciles, villosi. Calyx campanulatus, subtiliter villosus, dentibus lanceolato-acuminatis tubo longioribus. Corolla 6 mm. long., purpurea, extus villosa; vexillum suborbiculare emarginatum; alae vexillo aequilongae, obtusae, marginibus

ad basim ciliatis; carina obtusa, calcar producto acuto. Antherae connectivo rubescente apiculato acuto. Ovarium glabrum. Legumen ignotum.

Centre : environs d'Ambatolampy et d'Antsirabe près du mont Vontovorona; latérites sur roches volcaniques, 1600-1800 m. alt.

Perrier 4346, 17915.

Indigofera Bakeriana R. Vig.

Herba, radice perpendiculari, caulibus prostratis ramosis pilosis, foliis 7-9-foliolatis parvis 5-10 mm. long. Stipulae 1,5-2 mm. long., lanceolato-lineares, villosae; petiolus brevis, villosissimus; petioluli breves; foliola opposita, 3-5 mm. long., 2,5-3 mm. lat., obovata, basi attenuata, apice rotundata mucronulata, utrinque villosa. Racemi axillares, foliis breviores, plerumque 3-5-flori; axis villosus; bractae parvae, deciduae; pedicelli vix 1 mm. long., villosi; flores parvi. Calyx 1,5 mm. long., campanulatus, villosissimus, dentibus lanceolato-acuminatis inaequalibus majoribus tubo duplo longioribus. Corolla 3 mm. long., pulchre rubra, extus subglabra. Ovarium villosum 1-2-ovulatum. Legumen 1,5 mm. long., subglobosum vel leviter compressum (raro 2 mm. long. subelongatum), villosa-canescens, monospermum (raro dispermum).

Ouest : Ambongo et Boïna, sables secs.

Perrier 1417, 4691, 4864, 12530.

Indigofera Perrieri R. Vig.

Arbuscula 4 m. vel interdum suffrutex humifusus, ramis gracilibus puberulis, foliis unifoliolatis polymorphis. Stipulae breves, triangulares; petiolus 5-15 mm. long., rufo-villosus; petioluli breves, articulati; foliolum 15-135 mm. long., 15-70 mm. lat., ellipticum, basi leviter attenuatum, apice vel profunde emarginato-bilobum vel longiuscule acuminatum, utrinque plus minusve pilosum vel tomentosum. Racemi axillares, pauciflori; bractae filiformes; pedicelli 1 mm. long., graciles; flores 6-7 mm. long. Calyx subtiliter villosus, dentibus tubo brevioribus. Corolla violacea; vexillum 5-6 mm. long., obovatum, extus subtiliter villosum. Legumen 35-120 mm. long., 3-6 mm. lat., coriaceum, apice attenuatum, glabrescens. Semina circ. 10.

Centre : Betsileo occidental, vallée d'Ihosa, haut Mandrare.— Ouest : Environs de Majunga, Ankara.

Perrier 1151, 1638, 2187, 4695, 12668, 17620; *Humbert* 3022, 6699.

Indigofera xerophila R. Vig.

Arbuscula 3 m., ramis crassis patentibus, ramulis brevissimis dense squamosis, foliis unifoliolatis. Stipulae breves, haud deciduae; petiolus 2-3 mm. long., apice stipellis 2 parvis ornatus; foliolum 22-25 mm. long., 7-8 mm. lat., oblongum, basi attenuatum, apice rotundatum, utrinque sed praesertim sub-

tus subtiliter pilosum. Flores ignoti. Legumen 55 mm. long., 2-3 mm. lat., cylindricum, glabrescens, septatum. Semina circ. 10, ovoidea, fusca.

Ouest : Ambongo, rocailles basaltiques à Hopy (ou Iopy).
Perrier 4373.

Indigofera arenicola R. Vig.

Arbuesula 2-3 mm., foliis unifoliolatis deciduis. Stipulae 1,5-2 mm. long., triangulari-acutae, haud deciduae; petiolus 10-12 mm. long., crassiusculus, glaber; petioluli 2 mm. long., articulati; foliolum 30-40 mm. long., aequilatum, suborbiculare, basi obtusum vel vix attenuatum, apice rotundatum, subcoriaceum, pilis minutissimis vix conspicuis praesertim subtus ornatum, nervis secundariis parallelis propinquisque 20-jugis et ultra. Racemi laterales, breves, ante folia orti; axis usque ad basin floridus; bractee 2-3 mm. long., latae, apice rotundatae vel obtusae, durae, ciliatae, cito deciduae; pedicelli 2 mm. long., crassiusculi, villosi. Calyx villosus, margine rubro-dilutus, dentibus angustis tubo multo brevioribus. Corolla alba, leviter roseo-tincta; vexillum circ. 10 mm. long.; alae breviores; carina 10 mm. long., diverticulis brevibus ornata. Stamina antheris valde apiculatis. Ovarium villosum. Legumen circ. 35 mm. long., cylindricum, coriaceum, puberulum, valvis plus minusve spiralliter tortis dehiscens. Semina 8-10.

Ouest : Boïna, dunes anciennes près d'Ankirihitra ; Ambongo, bois sablonneux à Sitampika.

Perrier 1122, 4181, 14824.

Indigofera nivea R. Vig.

Herba 25-40 cm., albo-tomentosa, radice lignosa, caulibus humifusis vel adscendentibus, foliis unifoliolatis haud deciduis. Stipulae 3-3,5 mm. long., triangulari-acutae, basi dilatatae, haud deciduae; petiolus nullus vel subnullus; foliolum 10 mm. long., 2-3 mm. lat., lanceolatum, utrinque attenuato-acutum, albo-tomentosum, nervis inconspicuis. Flores axillares, ad extremum ramulorum brevium ordinati, 2-3-nati; axis 4-7 mm. long.; pedicelli 2 mm. long. Calyx albo-tomentosus, tubo 0,5-1 mm. long., dentibus 2,5-3 mm. long. lineari-acutis. Corolla rubra, basi obscurior. Stamina filamentis post anthesin 5 mm. long. Ovarium villosum. Legumen 8 mm. long., 2 mm. lat., cylindricum, tomentosum, basi in calyce inclusum. Semina 5, subcubica, 1 mm. long., fusca.

Ouest : Boïna, sables nus à Madirovalo ; Ambongo, anciennes dunes à Sitampika.

Perrier 1434, 4260.

Indigofera smithioides R. Vig.

Suffrutex 50-60 cm., ramosus, ramis erectis juvenilibus pilosis, foliis unifoliolatis. Stipulae 4-5 mm. long., lanceolatae, haud deciduae, nervatae; petiolus nullus vel vix 1 mm. long., foliolum 12-12 mm. long., 5-6 mm. lat., obova-

tum, basi attenuatum, apice rotundatum interdum mucronatum, utrinque villosum, ad nervos subtus prominentes longe hirsutum. Racemi axillares, folia parum superantes, pauciflori; pedicelli brevissimi, graciles. Calyx 2 mm. long., tubo brevissimo, dentibus subulatis multo longioribus longe hirtis. Stamina filamentis post anthesin 3 mm. long., antheris orbicularibus mucronatis. Ovarium villosu-tomentosum. Legumen 5 mm. long., oblongum, tomentosohirtum, septatum. Semina 3, fusca.

Ouest: Ambongo, près de Soalala, environs de Majunga; dunes.
Perrier 1435, 1435 bis, 4875.

Indigofera phyllogramme R. Vig.

Herba annua, parva, caulibus erectis plus minusve dichotomis gracillimis subglabris, foliis unifoliolatis polymorphis. Stipulae 1,5 mm. long., angustae, lineares, haud deciduae; petiolus 4-10 mm. long., gracilis, fere glaber; stipellae vix conspicuae; petioluli brevissimi; foliolum foliorum basilarium late lanceolatum vel obovatum; foliolum foliorum aliorum 17-35 mm. long., 1-5 mm. lat., lanceolatum vel lineare, utrinque attenuatum, supra pilis raris adpressis conspersum, subtus plicatum pilis multis haud adpressis ornatum. Racemi axillares, folia aequantes vel longiores, pauciflori; axis gracilis, glaber; bractee minutae, lanceolatae; pedicelli 2-5 mm. long., calyce longiores, graciles, parce pilosi; flores parvi. Calyx 1,5 mm. long., longe pilosus, dentibus tubo brevioribus. Corolla 5 mm. long., extus glabra; vexillum 5 mm. long., late obovatum vix unguiculatum; alae vexillum circ. aequantes; carina subrostrata, diverticulis lateralibus haud manifestis. Stamina antheris orbiculato-ellipticis longissime mucronatis. Ovarium villosum. Legumen 18-22 mm. long., angustum, compressum, sutura incrassatum, pilis conspersum, valvis spiraliter tortis dehiscens. Semina 12-14.

Centre et Ouest: Ankatso près de Tananarive; Boïna; environs de Majunga.

Perrier 474, 474 bis, 4100, 4876; *Waterlot* 70.

Var. **aphylla** R. Vig.

Perennis, radice lignosa. Folia efoliolata, petiolo usque ad 100 mm. long. capillari. Racemi gracillimi, longiores; pedicelli 5-10 mm. long.

Ouest: dunes d'Ampasimarina au N. de Majunga; île d'Antsarobory (baie de Boeni).

Perrier 13845; *Waterlot* 561.

(A suivre).